

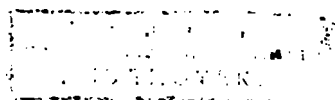
Н. С. НИКИТИН

Отделение и взвод в бою

3
1
Полковник Н. С. НИКИТИН

ОТДЕЛЕНИЕ И ВЗВОД В БОЮ

(По иностранным армиям)



Ордена Трудового Красного Знамени
ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СССР
МОСКВА — 1974

355.M21
H62
УДК 355.411

Никитин Н. С.

H62 Отделение и взвод в бою (по иностранным армиям). М., Воениздат, 1974.

159 с.

В книге на основе данных, опубликованных в открытой зарубежной печати, излагаются организация, вооружение и тактика мелких подразделений армий капиталистических государств (США, Великобритании и ФРГ); приводятся основные тактико-технические характеристики стрелково-артиллерийского и бронетанкового вооружения и боевой техники. Подробно рассматриваются приемы и способы действий отделения и взвода в наступательном и оборонительном бою.

Книга предназначена для сержантов и прапорщиков, а также курсантов военных училищ Сухопутных войск.

Н 11204-207
068(02)-74 88-74

355.M21

© Воениздат, 1974

ВВЕДЕНИЕ

Великому процессу революционного обновления мира служит ленинская внешняя политика КПСС и Советского правительства, которая проводится в тесном сотрудничестве с братскими социалистическими странами. Внешняя политика Советского государства направлена на создание благоприятных условий для строительства коммунизма в нашей стране, на укрепление единства и сплоченности стран социалистического содружества. Она содействует дальнейшему развитию рабочего и национально-освободительного движения и является важным фактором упрочения мира и безопасности народов, утверждения политики мирного сосуществования государств с различным социальным строем.

В международной обстановке произошел положительный перелом благодаря успешному претворению в жизнь политических установок в области внешней политики, выработанных социалистическими странами и мировым коммунистическим движением, в том числе Программы мира, одобренной XXIV съездом КПСС. Советский Союз, братские страны социализма, другие миролюбивые силы прорвали фронт «холодной войны» и положили начало разрядке международной напряженности, повороту к отношениям между различными государствами на основе принципов мирного сосуществования.

Вместе с тем советские люди, воспитанные КПСС в духе марксистско-ленинской идеологии, хорошо понимают, что позитивные изменения в отношениях между различными государствами, конечно, не озна-

чают исчезновения противоположности между двумя общественными системами — социализмом и капитализмом. В империалистических государствах имеются влиятельные круги, которые стремятся сохранить международную напряженность, добиваются дальнейшего роста военных бюджетов, продолжения гонки вооружений. Пока существует империализм, природа которого не изменилась, опасность военных конфликтов остается.

Международный империализм особое значение придает использованию в своих интересах созданных им военно-политических блоков и замкнутых группировок капиталистических государств.

Особая роль в агрессивных планах империализма отводится Североатлантическому блоку (НАТО) — главной военной группировке капиталистических стран. Широкие военные приготовления НАТО вызывают справедливую озабоченность со стороны социалистических государств и всех миролюбивых народов. За последние годы в значительной степени возросли военные ассигнования в США, Великобритании, ФРГ и в других странах блока.

Мероприятия по продолжающемуся наращиванию мощи вооруженных сил общего назначения США и других стран — участниц блока предусматривают, как сообщает зарубежная пресса, поставки в войска значительного количества танков, противотанковых средств, новых самолетов и вертолетов, а также кораблей, в том числе ракетных, оснащение военно-морских сил новыми средствами противолодочной обороны.

Военное командование стран НАТО уделяет большое внимание усилению авиации непосредственной поддержки сухопутных войск, повышению аэромобильности частей и соединений, усилению противовоздушной обороны, совершенствованию систем управления и средств связи, а также повышению боеготовности мобилизационных контингентов путем организации более четкой системы мобилизационного развертывания вооруженных сил блока.

Великобритания, являясь наиболее активным участником НАТО, рассматривает укрепление этого

блока как основу для успешного проведения своей внешней политики. В Североатлантический блок она выделила большинство боеготовых соединений и частей сухопутных войск и военно-воздушных сил. В состав вооруженных сил НАТО выделены также и английские атомные ракетные подводные лодки. Определенный контингент сухопутных сил предоставлен в распоряжение объединенного командования мобильных сил НАТО, которые могут использоваться на любом европейском театре военных действий. Отдельные корабли английского военно-морского флота периодически выделяются в состав постоянных соединений объединенных ВМС НАТО на Атлантике и в зоне пролива Ла-Манш, а также в состав соединения, действующего на Средиземном море.

Англо-американские отношения продолжают характеризоваться тесным сотрудничеством в военной и политической областях. Военно-политическое руководство Великобритании продолжает настойчиво выступать против вывода американских войск из Европы, за более тесное партнерство между странами «Общего рынка» и США.

Строительство вооруженных сил Великобритании в последние годы определяется ее обязательствами по военно-политическим блокам империализма — НАТО, СЕАТО, СЕНТО и АНЗЮК, активной участницей которых она является. При этом основное внимание уделяется созданию небольших по численности, но высококомбинированных вооруженных сил, способных вести боевые действия как с применением ядерного оружия, так и с использованием обычных средств вооруженной борьбы, осуществлять карательные операции против своего народа и народов колониальных и зависимых стран.

Несмотря на серьезные экономические и финансовые затруднения, которые испытывает Великобритания в последние годы, ее правящие круги не отказывались от гонки вооружений и продолжают расширять военные приготовления в стране. Об этом, в частности, свидетельствует ежегодный рост английского военного бюджета.

Огромные средства военного бюджета предполагается использовать, как и ранее, в первую очередь на оснащение сухопутных войск, ВВС и ВМС новыми, более совершенными образцами оружия и боевой техники, что позволит, по заявлению английских военнополитических деятелей, «увеличить вклад Великобритании в НАТО».

Строительство вооруженных сил ФРГ ведется в направлении улучшения организационной структуры войск, повышения мобильности, огневой и ударной мощи соединений, оснащения их новыми образцами оружия и боевой техники. Совершенствуются также способы и формы ведения войны с применением обычных средств поражения при одновременном развитии теории ведения ядерной войны. На дальнейшее развитие бундесвера, несомненно, окажет определенное влияние принятая в США стратегия «реалистического устрашения», в основу которой положена идея более широкого привлечения к ведению боевых действий сил и средств своих союзников по агрессивным блокам.

В сухопутных силах ФРГ особое внимание уделяется развитию танков, противотанковых средств, реактивной артиллерии, ракетных и артиллерийских систем, средств ПВО и войсковой авиации.

В ближайшие годы совершенствование вооруженных сил ФРГ планируется вести с учетом повышения их возможностей ведения войны с применением обычных средств поражения. Одновременно предусматривается усилить внимание подготовке вооруженных сил к ведению войны с применением ядерного оружия.

Интересы строительства социализма и коммунизма, сохранения мира и безопасности народов требуют высокой бдительности в отношении агрессивных происков империализма и обеспечения обороноспособности страны. С особой силой на XXIV съезде КПСС было подчеркнуто: все, что создано народом, должно быть надежно защищено. Укреплять Советское государство — это значит укреплять и его Вооруженные Силы, всемерно повышать обороноспособность нашей Родины. И пока мы живем в беспокойном мире, эта задача остается одной из самых главных!

Воины армии и флота, как и весь советский народ, неуклонно руководствуются указаниями Центрального Комитета КПСС о необходимости постоянной бдительности и готовности дать решительный отпор любым пронкам агрессивных, реакционных сил империализма. Личный состав Советских Вооруженных Сил неустанно трудится во имя укрепления оборонной мощи своей Родины. В едином строю с армиями братских социалистических государств он бдительно и надежно стоит на страже революционных завоеваний наших народов и готов сокрушить любого агрессора.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ АРМИИ США

Военно-политическое руководство США в строительстве вооруженных сил отдает приоритет развитию ракетно-ядерного оружия стратегического назначения, уделяя в то же время большое внимание совершенствованию обычных видов вооружений. В строительстве сухопутных войск первостепенная роль отводится повышению их огневой и ударной мощи, а также мобильности соединений и частей на поле боя. В целях значительного повышения боевых возможностей сухопутных войск улучшается соотношение между боевыми и обеспечивающими частями и подразделениями в личном составе; совершенствуется их организация, которая должна, по мнению американского военного командования, обеспечить более эффективное их использование на различных театрах военных действий как с применением, так и без применения тактического ядерного оружия.

Сухопутные войска США организационно сведены в полевые армии, армейские корпуса, дивизии, отдельные бригады, бронекавалерийские полки, батальоны и роты, а также другие части и подразделения различного назначения.

По взглядам американских военных специалистов, основным тактическим соединением, имеющим в своем составе части и подразделения всех родов войск и служб и способным вести общевойсковой бой как самостоятельно, так и в составе более крупного соединения и объединения, является дивизия.

В настоящее время в составе сухопутных войск

США существуют дивизии пяти типов: пехотная, механизированная, бронетанковая, воздушно-десантная и аэромобильная. Кроме того, в последние годы была создана и проходит всесторонние испытания опытная дивизия «Трикап», сочетающая в себе возможности аэромобильной пехоты, бронетанковых и воздушно-десантных войск.

У всех американских дивизий в принципе идентичная организационная структура. Дивизия состоит из двух основных элементов: постоянных дивизионных частей и подразделений, образующих так называемую дивизионную основу, и различного сочетания боевых батальонов, определяющих тип дивизии. Каждая дивизия типового состава имеет три штаба бригад, которым в зависимости от выполнения задач подчиняется различное количество боевых батальонов, а также подразделений поддержки и обеспечения.

Штабы и штабные роты бригад всех типов дивизий имеют единую организационную структуру. Небольшие различия существуют лишь в численности личного состава, вооружения и транспортных средствах. У бригад нет собственных боевых подразделений, они придаются им лишь на период боя. Например, бригада на период боевых действий может получить два — четыре батальона (различных типов), артиллерийский дивизион и несколько подразделений боевого обеспечения и обслуживания.

Боевыми подразделениями всех типов дивизий являются пехотные, мотопехотные, танковые, парашютно-десантные и пехотные аэромобильные батальоны.

Пехотный (мотопехотный) батальон является отдельной боевой частью, способной вести боевые действия как в составе соединения, так и самостоятельно. Пехотный и мотопехотный батальоны имеют одинаковую организационную структуру и отличаются только по количеству личного состава и вооружения.

Пехотный (мотопехотный) батальон состоит из штаба и пяти рот: штабной, трех пехотных (мотопехотных) и огневой поддержки.

Штабная рота имеет управление роты, четыре взвода (связи, ремонтный, обеспечения, медицинский) и секцию обслуживания штаба батальона.

гранатометчик и три стрелка). В мотопехотном отделении имеется водитель бронетранспортера. Всего в пехотном отделении 10 человек, а в мотопехотном — 11.

Командир пехотного (мотопехотного) отделения, командиры огневых групп и стрелки вооружены 5,56-мм винтовками М16, гранатометчики — 11,43-мм пистолетами «Колт» и 40-мм гранатометами М79. В мотопехотном отделении, кроме того, для перевозки личного состава имеется бронетранспортер М113, вооруженный 12,7-мм крупнокалиберным пулеметом. Всего на вооружении отделения состоят восемь винтовок М16, два пистолета «Колт», два 40-мм гранатомета М79 и радиостанция AN/PRC-6 или AN/PRC-88.

Пехотный (мотопехотный) взвод

Пехотный (мотопехотный) взвод является наименьшим тактическим подразделением и входит в состав пехотных (мотопехотных) рот.

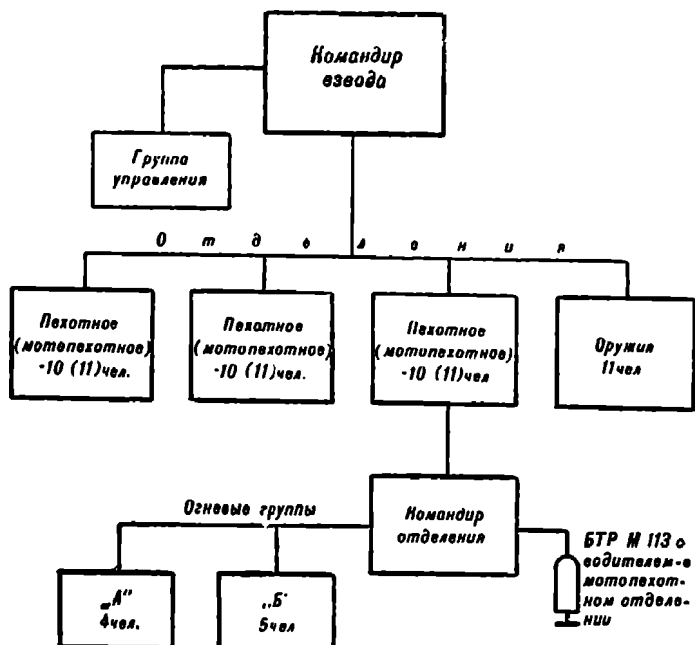


Рис. 1. Организация пехотного (мотопехотного) взвода

Организационно пехотный (мотопехотный) взвод состоит из группы управления, трех пехотных (мотопехотных) отделений и отделения оружия (рис. 1).

В группу управления входят командир взвода, помощник командира взвода и радист-телефонист. Они вооружены винтовками М16.

В отделении оружия 11 человек: командир отделения, два пулеметчика, два помощника пулеметчиков, два наводчика, два помощника наводчиков безоткатных и противотанковых ружей и два подносчика боеприпасов. В отделении оружия мотопехотного взвода имеется один БТР М113.

Численность личного состава и вооружение пехотного (мотопехотного) взвода

Наименование	Группа управления	Три пехотных отделения	Три мотопехотных отделения	Отделение оружия	Итого в пехотном взводе	Итого в мотопехотном взводе
Личный состав:						
офицеры	1	—	—	—	1	1
сержанты и рядовые	2	30	33	11	43	46
Итого . . .	3	30	33	11	44	47
Вооружение:						
5,56-мм винтовки М16А1	3	24	24	3	30	30
11,43-мм пистолеты „Кольт“	—	6	6	8	14	14
90-мм безоткатные противотанковые ружья М67	—	—	—	2	2	2
40-мм гранатометы М79	—	6	6	—	6	6
7,62-мм единые пулеметы М60	—	—	—	2	2	2
БТР М113	—	—	3	1	—	4
12,7-мм пулеметы на БТР М113	—	—	3	1	—	4
радиостанции АН/PRC-6	2	3	3	1	6	6
радиостанции АН/PRC-88	1	—	—	—	1	1

Подразделения огневой поддержки

Минометный взвод пехотной (мотопехотной) роты

Минометный взвод состоит из группы управления трех минометных отделений, в каждом по одному 81-мм миномету.

Подразделения роты огневой поддержки пехотного (мотопехотного) батальона

Минометный взвод

Минометный взвод состоит из группы управления и четырех минометных отделений.

Группа управления включает командира взвода, отделение передовых артиллерийских наблюдателей (шесть человек), вычислительное отделение (пять человек) и водителя автомобиля.

В минометное отделение входят командир отделения, наводчик, его помощник, подносчик боеприпасов и водитель бронетранспортера. Всего во взводе 34 человека. На вооружении взвода имеются четырнадцать 11,43-мм пистолетов «Кольт», двадцать винтовок М16, шесть 40-мм гранатометов М79, четыре 107-мм самоходных миномета М106, четыре БТР М113, четыре автомобиля, тринадцать радиостанций.

Противотанковый взвод

Противотанковый взвод состоит из группы управления (два человека) и шести отделений ПТУР. Отделение ПТУР — командир отделения, наводчик, помощник наводчика (он же водитель автомобиля) и два подносчика боеприпасов. В каждом отделении имеется две пусковые установки ПТУР «Тоу». Наводчик и его помощник вооружены 11,43-мм пистолетами «Кольт», остальной личный состав — винтовками М16.

Разведывательный взвод

Разведывательный взвод состоит из группы управления, двух разведывательных секций и имеет 31 че-

ловека личного состава, один БТР М113, десять БТР М114, девять радиостанций и другое вооружение. Взвод предназначается для ведения разведки в интересах батальона.

Секция ЗУРО «Ред Ай»

Секция ЗУРО «Ред Ай» состоит из группы управления (три человека) и пяти огневых расчетов (по два человека каждый). На вооружении секции находятся пять комплектов ЗУРО «Ред Ай».

Радиолокационная секция

Радиолокационная секция состоит из группы управления, двух отделений РЛС малой дальности действия и одного отделения РЛС средней дальности действия. Всего в секции 19 человек. На ее вооружении состоят четыре радиолокационные станции AN/PPS-4 и две AN/PPS-33 и семь радиостанций.

Разведывательный взвод роты разведки

Разведывательный взвод является основным подразделением роты разведки разведывательного батальона дивизии.

Разведывательный взвод состоит из группы управления — командир взвода, водитель и разведывательная машина М114, двух секций — разведывательной и танковой, двух отделений — мотопехотного и поддержки (рис. 2).

Разведывательная секция имеет два отделения по 6 человек. Командир первого отделения является командиром секции. На вооружении секции находится восемь винтовок М16, четыре пулемета М60, четыре 40-мм гранатомета М79, четыре радиостанции и четыре разведывательные машины М114.

В танковой секции механизированной и бронетанковой дивизий насчитывается 12 человек, три легких разведывательных танка и три 40-мм гранатомета М79, в пехотной дивизии — 8 человек, два разведывательных танка и два 40-мм гранатомета М79.

вается 17 человек: командир роты, помощник командира роты, старшина роты, сержант по связи, сержант по снабжению, три водителя автомобилей, ротный писарь и два экипажа танков — восемь человек.

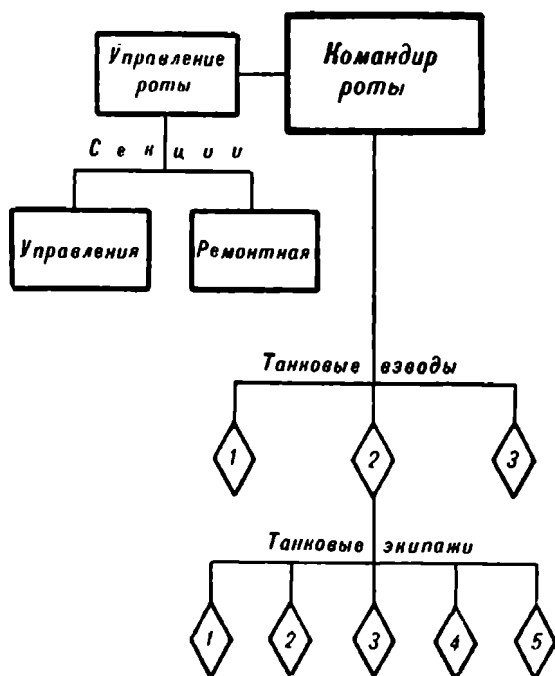


Рис. 3. Организация танковой роты

В ремонтной секции 15 человек: командир секции, два старших механика по ремонту гусеничных машин, четыре механика по ремонту гусеничных машин, два помощника механика по ремонту гусеничных машин, механик по восстановлению, радиотехник, два механика по ремонту вооружения и приборов, специалист по ремонту техники автоматизированного учета и специалист по запасным частям.

Танковый взвод состоит из пяти танковых экипажей. В экипаж входят командир танка, наводчик, механик-водитель и заряжающий.

Численность личного состава и вооружение танковой роты

Наименование	Управление роты		Три танковых взвода, в каждом	Итого в роте
	секция управления	ремонтная секция		
Личный состав:				
офицеры	2	—	1	5
сержанты, специалисты и рядовые	15	15	19	87
Вооружение:				
5,56-мм винтовки М16	4	2	—	6
11,43-мм пистолеты „Кольт“ и пистолеты-пулеметы	17	15	30	122
40-мм гранатометы М79	1	—	—	1
танки средние	2	—	5	17
БТР М113	—	1	—	1
автомобили	3	3	—	6
прицепы	1	3	—	4
радиостанции	4	3	5	22
бульдозер навесной	1	—	—	1

56 2481

Взвод морской пехоты

Взвод морской пехоты (рис. 4) организационно входит в роту морской пехоты и имеет группу управления в составе четырех человек и три отделения морской пехоты по 14 человек в каждом.

Отделение морской пехоты включает командира отделения, гранатометчика и три огневые группы. Огневая группа состоит из командира группы, автоматчика, помощника автоматчика и разведчика. Командир отделения, командиры огневых групп, автоматчики и разведчики вооружены винтовками М16, гранатометчик — 40-мм гранатометом и 11,43-мм пистолетом.

На вооружении взвода состоит 33 винтовки М16, шесть 40-мм гранатометов М72.

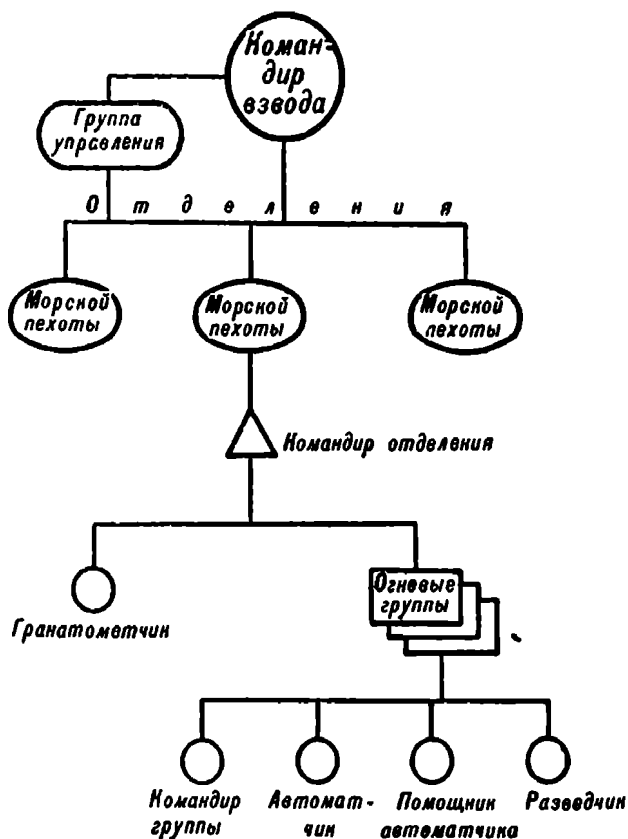


Рис. 4. Организация взвода морской пехоты

Подразделения диверсантов-разведчиков

Командование США с учетом опыта использования войск специального назначения, носящих название «зеленые береты», в частях и подразделениях сухопутных войск создают диверсионно-разведывательные группы и разведывательные дозоры. Они предназначаются для действий главным образом в тактической глубине противника.

Эти подразделения не штатные, а создаются из специально обученных солдат пехотных (мотопехотных) рот и батальонов для ведения разведки и диверсий. Диверсионно-разведывательные группы и

разведывательные дозоры по численности не постоянны. Высылаются они в целях добывания разведывательных данных о противнике, захвата пленных, документов, образцов оружия и снаряжения, для совершения диверсий, преследующих цель дезорганизовать действия противника.

Диверсионно-разведывательная группа обычно состоит из ячейки управления и трех команд: штурмовой, боевого обеспечения и огневой поддержки. Численность группы обычно достигает 24 человек. Ячейка управления состоит из трех-четырех человек: командир, его заместитель и один-два радиста. В штурмовую команду входит до девяти человек. Она является основным подразделением группы, предназначенным для выполнения главных задач.

Команда боевого обеспечения состоит из шести человек и предназначается для прикрытия действий штурмовой команды. Команда огневой поддержки насчитывает пять человек и обеспечивает огнем действия всей группы. На ее вооружении состоит 7,62-мм единый пулемет, 40-мм гранатомет М79, 90-мм противотанковое ружье М67.

Наряду с диверсионно-разведывательными группами в пехотных (мотострелковых) ротах и батальонах могут создаваться и разведывательные дозоры численностью восемь-девять человек. В составе дозора обычно имеется группа управления, разведывательная группа и группа прикрытия.

На вооружении личного состава диверсионно-разведывательных групп и дозоров обычно имеются: 11,43-мм пистолеты, 5,56-мм автоматические винтовки М16, 7,62-мм единые пулеметы, гранатометы М79, 90-мм противотанковые ружья М67, ручные гранаты, оснащение и оборудование для диверсий, а также радиостанции.

ВООРУЖЕНИЕ И БОЕВАЯ ТЕХНИКА ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ АРМИИ США

На вооружение сухопутных войск США за последние годы поступило значительное количество нового оружия и боевой техники. Тем не менее работы по усовершенствованию старых и созданию новых образцов вооружения и боевой техники не прекращаются.

Вооружение и боевая техника пехоты и других родов войск США совершенствуются в направлении дальнейшего повышения огневой мощи, маневренности на поле боя, транспортабельности по воздуху, надежности в эксплуатации, простоты обслуживания и ремонта.

Уже сейчас большинство пехотных (мотопехотных) подразделений сухопутных войск оснащено 5,56-мм автоматическими винтовками M16A1, которые прошли соответствующую проверку в Индокитае.

В целях повышения возможностей пехоты по борьбе с танками поступили на вооружение такие противотанковые средства как ПТУР «Тоу», «Дракон» и винтовочная противотанковая граната M31.

В части и соединения, дислоцирующиеся в Западной Германии, взамен 105-мм самоходных гаубиц поступили 155-мм самоходные гаубицы M109A1, способные вести огонь боеприпасами с ядерными зарядами. Поступили на вооружение управляемые ракеты «Ланс», которые предназначены для замены НУР «Онест Джон».

Для борьбы с авиацией противника в состав пехотных (мотопехотных) подразделений введены сек-

ции ЗУРО «Ред Ай». В частях (соединениях) формируются подразделения ЗУРО «Чапарэл», 20-мм самоходных шестиствольных зенитных установок «Вулкан» и 40-мм самоходных спаренных зенитных установок М42А1.

Основным боевым танком по-прежнему является средний танк М60 и его модификации (М60А1 и М60А2). На вооружение разведывательных подразделений после модернизации принят легкий плавающий танк М551 «Шеридан».

Армейская авиация оснащается вертолетами огневой поддержки АН-56А «Шайен», АН-1Г «Хью Кобра» и легкими разведывательными вертолетами ОН-6А «Кейюс».

Радиоэлектронная техника тоже постоянно совершенствуется. Это делается за счет уменьшения веса и габаритов аппаратуры, а также повышения надежности в эксплуатации и уменьшения времени развертывания и вхождения в связь.

Происходит интенсивная замена УКВ радиостанций старого типа радиостанциями, имеющими общий для всех родов войск диапазон частот и большее количество фиксированных частот. Для связи внутри отделения используются новые радиостанции AN/PRC-88.

Стрелковое оружие и противотанковые средства

Стрелковое вооружение и противотанковые средства ближнего боя американской армии представлены следующими основными образцами: пистолеты, пистолеты-пулеметы, самозарядные и автоматические винтовки, ручные, станковые и крупнокалиберные пулеметы, реактивные противотанковые гранатометы и ружья.

11,43-мм пистолет «Кольт» М1911А1 состоит на вооружении офицерского и частично сержантского состава, а также номеров расчетов группового оружия, экипажей танков и самоходно-артиллерийских установок.

11,43-мм пистолет-пулемет М3А1 (рис. 5) принят на вооружение подразделений армии США в 1943 г. Он приспособлен для ведения только автоматического

огня. Питание патронами осуществляется из коробчатого магазина емкостью 30 патронов. Приклад пистолета-пулемета металлический, выдвижной, закрепляется в разных положениях защелкой.

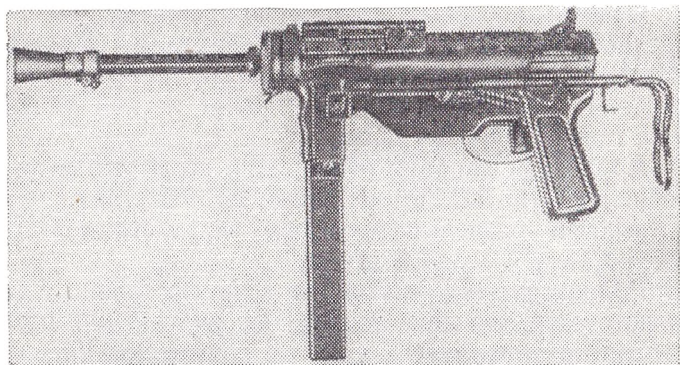


Рис. 5. 11,43-мм пистолет-пулемет М3А1

7,62-мм автоматическая винтовка М14 принята на вооружение сухопутных войск в 1957 г. В войска винтовки поступают в двух вариантах: без переводчика (М14) и с переводчиком для автоматической стрельбы (М14Е2). Стрельба из винтовки М14 может вестись только одиночными выстрелами. Винтовка имеет приспособление для крепления штыка и гранатомета.

Винтовка М14Е2 с переключателем для ведения автоматического огня имеет сошки и наплечник для придания ей устойчивости при автоматической стрельбе. Она используется в пехотных (мотопехотных) отделениях в качестве ручного пулемета.

5,56-мм автоматическая винтовка М16А1 (рис. 6) поступила на вооружение войск в 1963 г. На дульной части ствола может крепиться штык, а на рукоятке — оптический прицел.

Из винтовки можно вести стрельбу винтовочными гранатами, которые надеваются непосредственно на пламегаситель.

Основным преимуществом винтовки М16 и ее модификации М16А1, как считают, являются значительное снижение ее веса (на 1—1,5 кг) по сравнению

с винтовкой М14 и возможность в 2—2,5 раза увеличить боевой запас пехотинца.

В целях повышения огневых возможностей одиночного стрелка американские специалисты разработали для винтовки М16 специальный гранатомет-пристав-

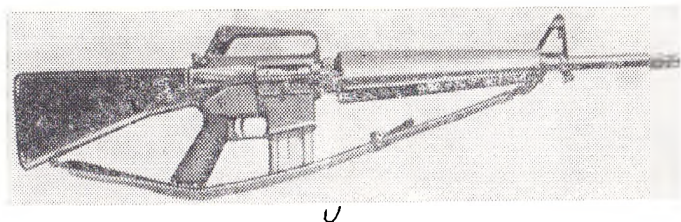


Рис. 6. 5,56-мм автоматическая винтовка М16А1

ку, из которого ведется стрельба теми же боеприпасами, что и из гранатомета М79. Некоторые образцы такого комбинированного оружия прошли испытания в боевых действиях в Индокитае.

7,62-мм единый пулемет М60 (рис. 7) принят на вооружение армии США в 1956 г. Из пулемета можно

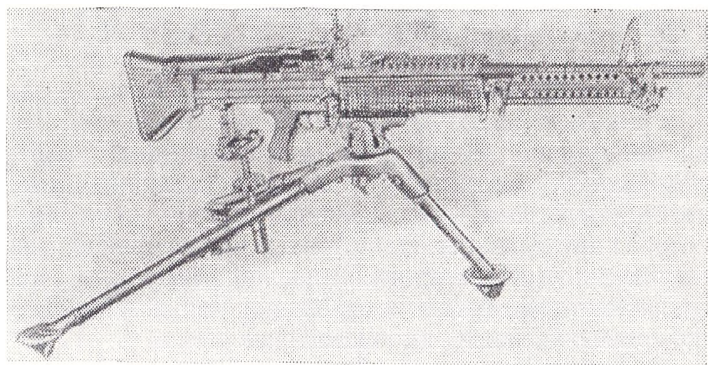


Рис. 7. 7,62-мм единый пулемет М60

вести как автоматический, так и одиночный огонь. Он может быть поставлен на сошки или на треножный станок. При стрельбе со станка сошка не снимается, а складывается под стволом. Питание пуле-

мета ленточное (металлическая лента емкостью 250 патронов).

40-мм гранатомет М79 (рис. 8) состоит на вооружении пехотных отделений с 1961 г. и является однозарядным оружием, из которого ведется огонь на

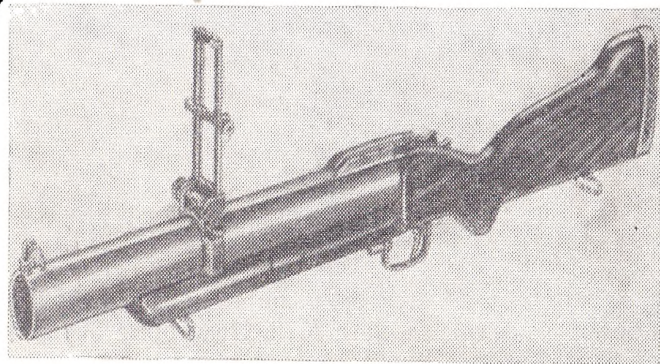


Рис. 8. 40-мм гранатомет М79

дальность 400 м. Огнем гранатомета перекрывается пространство между максимальной дальностью, на которую бросают обычную ручную гранату, и минимальной дальностью стрельбы минометов и артиллерии.

Гранатомет обслуживается одним человеком. По внешнему виду и конструкции он напоминает охотничье ружье, перелаmyваемое при зарядании. В задней части ствола размещено затворное устройство, которое открывается при откидывании приклада на шарнире в месте соединения приклада и цевья. Ствол гранатомета изготовлен из сплава алюминия. Прицельное приспособление рамочного типа.

Стрельба из гранатомета ведется унитарными выстрелами с осколочно-фугасной гранатой, осколочная рубашка которой изготавливается из проволоки квадратного сечения с насечкой. Граната, снабженная ударным взрывателем предохранительного типа, при взрыве у цели дает около 300 убойных осколков в радиусе до 5 м. Стрельба из гранатомета ведется с плеча. Сила отдачи при выстреле незначительна и превосходит

силу отдачи при стрельбе из 7,62-мм винтовки. Для ослабления ее приклад снабжен эластичным резиновым буфером.

Гранаты переносятся гранатометчиком в специальной сумке по шесть штук.

66-мм реактивный противотанковый гранатомет М72 (рис. 9) состоит на вооружении армии США с



Рис. 9. 66-мм реактивный противотанковый гранатомет М72

1962 г. и предназначен для борьбы с танками, бронетранспортерами и бронев автомобилями. Гранатомет однозарядного действия и после выстреливания гранаты выбрасывается. Он состоит из раздвижного ствола и кумулятивной оперенной гранаты. Наружная труба изготовлена из армированной стекловолокном пластмассы, а внутренняя (выдвигающаяся назад для отвода пороховых газов) — из алюминия. Сверху на стволе имеются крепления для стреляющего механизма и прицела. В походном положении диоптр прижимается к стволу, а прицельная планка откидывается к плоскости дульного среза, не выступая за дальномер ствола.

В сложенном виде гранатомет переносится через плечо с помощью надульного чехла и брезентового

ремня. Один солдат может переносить четыре гранатомета.

Гранатомет М203. На вооружении подразделений сухопутных войск США состоит 40-мм гранатомет М203, который монтируется под стволом винтовки М16А1. Эта система оружия позволяет пехотинцу вести огонь как по точечным (пулями), так и площадным (осколочными гранатами) целям на дальности до 400 м. Во всех подразделениях, оснащенных винтовками М16А1, гранатометы М79 должны быть заменены гранатометами М203.

Гранатомет М203 крепится к винтовке М16А1 с помощью специального приспособления. Стрельба из него ведется одиночными выстрелами. Вес незаряженного гранатомета 1,4 кг, вес винтовки со снаряженным магазином (20 патронов), гранатометом и одним выстрелом около 5 кг.

Для стрельбы из гранатомета М203 применяются те же боеприпасы, что и для гранатомета М79: выстрелы с осколочной гранатой М406, М397, картечный патрон М561, пиротехнические сигнальные и химические выстрелы.

Выстрел М406 с осколочной гранатой весит 0,23 кг, он предназначается для поражения живой силы на дальностях от 50 до 400 м. Головной взрыватель гранаты ударного действия взводится на удалении 15—30 м от дульного среза. При взрыве гранаты образуется около 300 осколков, которые сохраняют убийное действие на расстоянии до 30 м. Радиус сплошного поражения осколками равен 5 м.

Выстрел М397 с осколочной гранатой отличается от выстрела М406 тем, что при падении на грунт его граната подпрыгивает вверх и взрывается в воздухе на высоте 1,2—1,5 м.

Картечный патрон М561 предназначается для стрельбы по открытой живой силе и самообороны стрелка. Патрон снаряжен 20 дробинками, которые вылетают из ствола со скоростью 230—290 м/сек и сохраняют убийное действие на расстоянии до 35 м.

Разработан и проходит испытания выстрел М433 с осколочно-кумулятивной гранатой, предназначенный для стрельбы из 40-мм гранатометов М79 и М203 как

по живой силе, так и по легкобронированным целям. Граната пробивает броню толщиной до 75 мм, а образующиеся при взрыве осколки — бревно до 250 мм. Радиус убойного действия осколков равен 10—13 м.

90-мм безоткатное противотанковое ружье М67 (рис. 10) состоит на вооружении армии США с 1959 г. Оно предназначено, главным образом, для борьбы с



Рис. 10. 90-мм безоткатное противотанковое ружье М67

танками. По принципу действия оно относится к оружию динамореактивного действия. Ружье имеет тонкостенную трубу с нарезами небольшой крутизны и поршневой затвор с двумя секторными вырезами для выхода пороховых газов. Сверху слева на ружье крепится оптический прицел, справа — рукоятка для удобства стрельбы.

Стрельба из противотанкового ружья может вестись с сошки или с плеча. Боекомплект состоит из специальных унитарных выстрелов с кумулятивной гранатой М371. Обслуживается оно расчетом из двух человек, но стрельбу из него может вести и один солдат. Это ружье имеет снаряд с большой начальной скоростью, что увеличивает дальность эффективности огня при стрельбе по танкам. Наличие сошки позволяет вести более точную прицельную стрельбу.

Ранцевый огнемет М2А1 (рис. 11) состоит из двух резервуаров для огнесмеси, баллона со сжатым воздухом или азотом, брандспойта, снабженного системой воспламенения огнесмеси и гибким шлангом для присоединения к резервуару, а также приспособления для ношения огнемета на спине. Выбрасывание огнесмеси

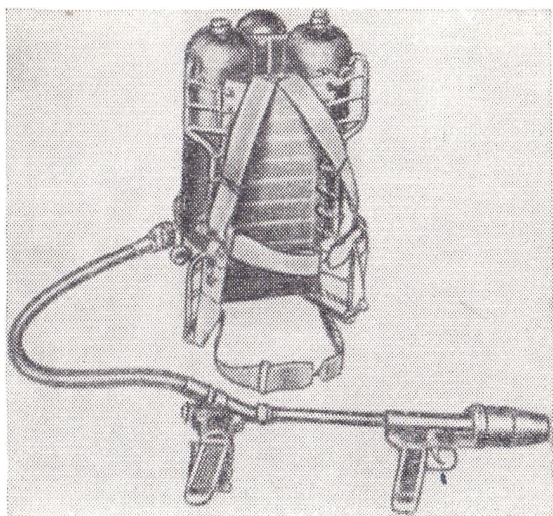


Рис. 11. Ранцевый огнемет М2А1

производится за счет давления сжатого воздуха или азота. Для огнеметания может использоваться загущенная (вязкая) или незагущенная зажигательная смесь. Вес снаряженного огнемета 32,6 кг, неснаряженного — 20 кг. Дальность эффективного огнеметания 46 м, емкость резервуаров 15 л.

Винтовочные противотанковые гранаты М28 «Энерга» и М31 предназначены для поражения бронированных целей на дальности 75—100 м. Гранаты имеют кумулятивный заряд и пробивают броню 200—300 мм. Стрельба ими ведется из винтовок М14 и М16А1.

Ручная осколочная граната М26А2 (рис. 12) предназначена для поражения живой силы. Вес гранаты 450 г, радиус поражения осколками 15 м. С помощью специального приспособления граната может выстреливаться из винтовки М16 на дальность до 160 м.

Ручная дымовая граната М34 снаряжена белым фосфором. Вес гранаты 765 г, вес белого фосфора 424 г. При одновременном применении нескольких гранат образуется дымовая завеса. С помощью специального приспособления граната может выстреливаться из винтовки М14 или М16 на дальность до 100 м.

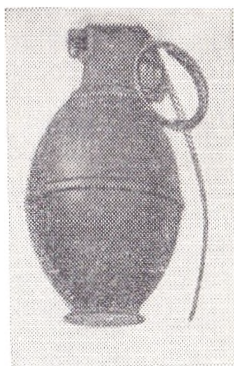


Рис. 12. Ручная осколочная граната М26А2

**Основные тактико-технические характеристики
стрелкового оружия**

Наименование	Вес, кг	Длина, мм	Прицельная дальность, м	Скорострельность, выстр./мин	Емкость магазина (лент), патронов
11,43-мм пистолет „Кольт“ М1911А1	1,25	218	70	14	7
11,43-мм пистолет-пулемет М3А1	3,7	756	90	40—60	30
7,62-мм автоматическая винтовка М14	3,7	1260	1000	40—60	20
7,62-мм автоматическая винтовка М14Е2	5,7	1260	1000		20
5,56-мм автоматическая винтовка М16А1	2,85	990	500	700—900 (темп)	20; 30
7,62-мм единый пулемет М60	10,4 (со станком 19)	1100	1100	600 (темп)	250
12,7-мм крупнокалиберный пулемет М85	27	1385	1800	600	110
40-мм гранатомет М79	3,28	670	400	—	Однозарядный
66-мм противотанковый гранатомет М72	2	635	325	3—4	То же
90-мм противотанковое ружье М67	16	2110	450	3—4	„

106-мм самоходное безоткатное орудие М40А1 (рис. 13) является легким и подвижным средством пехоты для борьбы с танками, уничтожения живой силы и подавления огневых средств противника на дальностях до 1,5 км.

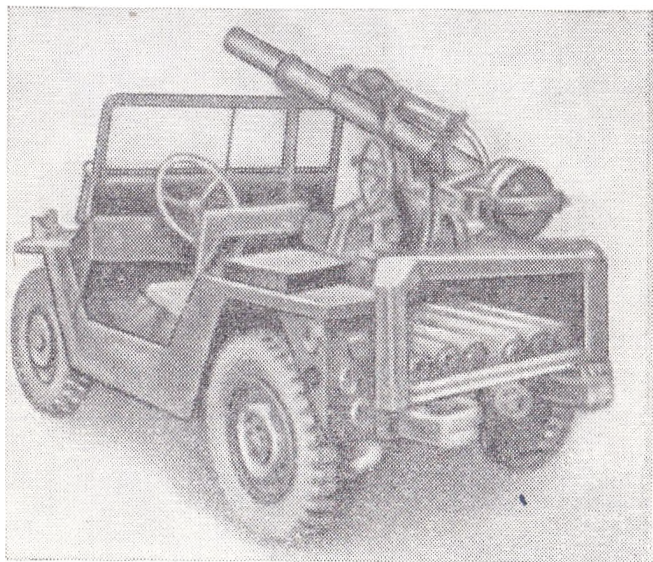


Рис. 13. 106-мм самоходное орудие М40А1

Орудие установлено в кузове $\frac{1}{4}$ -тонного автомобиля на треножном станке и может быть быстро снято с него при необходимости ведения огня с земли. С ним спарен 12,7-мм пулемет, используемый для прицелки.

Для стрельбы прямой наводкой используется телескопический прицел, а для стрельбы с закрытых позиций — панорамный прицел.

В боекомплект орудия входят унитарные патроны со стальной перфорированной гильзой и невращающимся оперенным кумулятивным снарядом, а также осколочно-фугасные и дымовые снаряды, стабилизируемые в полете вращением.

Основные тактико-технические данные орудия М40А1, установленного на 1/4-тонном автомобиле: боевой вес 1,5 т, вес снаряда 7,9 кг, дальность действительного огня по танкам 1200 м, скорострельность 5 выстр./мин, бронепробиваемость 380 мм.

106-мм самоходное безоткатное орудие используется как легкое подвижное средство пехоты для борьбы с танками, уничтожения живой силы и подавления огневых средств противника.

Самоходная установка представляет собой 1/4-тонный автомобиль с установленным в его кузове на треножном лафете 106-мм безоткатным орудием М40А1. Экипаж — 2—3 человека. Орудие ведет огонь с автомобиля и с грунта кумулятивными снарядами.

Противотанковая управляемая ракета «Шиллейла» разработана для вооружения танков и других боевых машин. По сообщениям американской военной печати, опытный образец ПТУР «Шиллейла» прошел испытания, в том числе и в Южном Вьетнаме, и поступил на вооружение легкого танка «Шеридан» и основного танка М60Е2. Принято решение разработать легкий вариант этой ракеты для использования в пехотных и мотопехотных подразделениях.

«Шиллейла» представляет собой пороховую ракету. Она имеет складывающийся стабилизатор, лопасти которого раскрываются с выходом снаряда из ствола пусковой установки. Запуск ракеты осуществляется через короткий ствол орудия, из которого можно вести огонь обычными снарядами. Стартовый вес снаряда 27 кг, скорость полета 150 м/сек, бронепробиваемость около 500 мм, дальность стрельбы 500—4000 м.

Противотанковая управляемая ракета «Тоу» (рис. 14) по мнению американских военных специалистов является довольно эффективным средством борьбы с танками противника. Она сравнительно легкая и обслуживается расчетом из трех человек. Ракета запускается из специального ствола (типа минометного) и управляется в полете по проводам при оптическом слежении за целью. Ствол смонтирован на специальной треноге, установка имеет электронно-вы-

числительное устройство, связанное с оптическим прицельным приспособлением.

Ракета двухступенчатая, переносится в контейнере. При подготовке ракеты к запуску контейнер становится частью пусковой установки. ПТУР «Тоу» весит



Рис. 14. Противотанковая управляемая ракета «Тоу»

17 кг, установка 91 кг, дальность стрельбы 65—3000 м, бронепробиваемость до 500 мм; кроме наземного варианта монтируется на БТР и вертолетах огневой поддержки.

Противотанковая управляемая ракета «Энтак» представляет собой пороховую ракету с крестообразным оперением, управляемую по проводам и способную поражать бронированные цели на дальностях 400—2000 м. В отличие от ПТУР SS-11 она может снаряжаться кумулятивным зарядом весом 1,82 кг или осколочной боевой частью для поражения живой силы. Переноска, установка и запуск ракеты производятся одним солдатом. Запуск производится из контейнера, в котором она перевозится. Вес контейнера около 6 кг.

Пульт управления выполнен на полупроводниках. К одному пульта управления может быть подключено

восемь ракет, которые по решению оператора могут быть запущены в любой последовательности. Стрельбу ПТУР «Энтак» можно вести с наземных установок, для этого каждая ракета имеет специальную легкую пусковую установку. Бронепробиваемость ракеты около 450 мм, стартовый вес 12 кг, длина 830 мм, размах крыла 380 мм, максимальный диаметр корпуса ракеты 140 мм.

Противотанковая управляемая ракета «Дракон» (рис. 15) предназначена для поражения бронированных целей.



Рис. 15. ПТУР «Дракон» в боевом положении

Вес ПТУР «Дракон» 6,12 кг, калибр 123 мм, длина около 650 мм. Боевая часть ПТУР кумулятивная, вес ее около 2,5 кг.

ПТУР запускается из пластмассовой армированной стекловолокном трубы-контейнера, который в походном положении (вместе с ПТУР) носится на ремне. Для стрельбы труба вместе с ПТУР устанавливается на треноге, к средней части пусковой трубы крепится блок оптического прицела с инфракрасным приемником. ПТУР выбрасывается из трубы при пуске с по-

мощью вышибного заряда. После пуска блок оптического прицела снимается и крепится к другому контейнеру.

Максимальная дальность стрельбы ПТУР составляет 1000 м, а минимальная — 30—50 м, бронепробиваемость 430 мм (на максимальной дальности).

ПТУР «Дракон» предполагается использовать во всех подразделениях до взвода включительно.

Минометы

На вооружении американских войск состоят 81-мм миномет М29, 106,7-мм миномет М30 и самоходные минометы М21 и М84. Как сообщает американская военная печать, в настоящее время ведется разработка новых, более современных образцов.



Рис. 16. 81-мм миномет М29

81-мм миномет М29 (рис. 16) состоит на вооружении пехотных рот армии США и предназначен для уничтожения живой силы и огневых средств, а также для разрушения легких полевых укрытий.

Особенность конструкции в том, что опорная плита его состоит из внутренней и наружной частей; это позволяет вести круговой обстрел без перемещения опорной плиты. На наружной поверхности ствола имеется нарезка для увеличения поверхности охлаждения при интенсивной стрельбе. Вес опорной плиты 21,8 кг. При стрельбе с углом возвышения 45° с помощью поворотного механизма можно изменять горизонтальный угол обстрела на 8° .

Боекомплект миномета состоит из осколочно-фугасных, фугасных, дымовых и осветительных мин.

Вес миномета в боевом положении 49 кг, дальность стрельбы до 4500 м.

106,7-мм миномет М30 состоит на вооружении пехотных батальонов и предназначается для уничтожения и подавления живой силы и огневых средств противника. В отличие от других минометов он имеет нарезной ствол и составную вращающуюся плиту, позволяющую вести круговой обстрел без ее перестановки. Из миномета можно вести огонь при вертикальных углах обстрела $45-65^\circ$. Вес миномета в боевом положении 290 кг, дальность стрельбы 5400 м.

81-мм самоходный миномет М125 принят на вооружение в 1965 г. Он выполнен на базе плавающего гусеничного бронетранспортера М113.

Самоходный миномет имеет небольшой вес, что обеспечивает ему плавучесть и позволяет перевозить его на самолетах, а также сбрасывать с парашютом. Из миномета, размещенного на кормовой части корпуса машины, имеющей раздвижную крышу, можно вести круговой обстрел. При необходимости миномет может быть снят с машины для ведения огня с грунта.

107-мм самоходный миномет М106 (рис. 17) принят на вооружение в 1964 г. Он создан на базе плавающего гусеничного бронетранспортера М113, по устройству аналогичен 81-мм самоходному миномету М125, но в отличие от последнего имеет ограничен-

ный угол горизонтального обстрела. При необходимости миномет может быть снят с машины и устанавливаться на грунте на опорную плиту. На крыше самоходного миномета имеется командирская башня, на

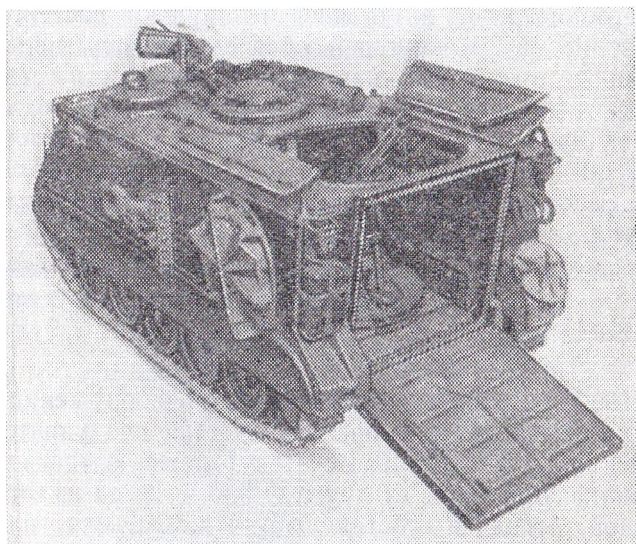


Рис. 17. 107-мм самоходный миномет М106

которой может устанавливаться 12,7-мм пулемет для стрельбы как по воздушным, так и по наземным целям.

Бронетанковая техника

Танки

В последние годы в армии США проводятся большие работы по совершенствованию имеющихся танков и созданию новых образцов. Основное внимание при разработке танков уделяется повышению их маневренности на поле боя, увеличению мощности огня при определенной броневой защите танка, способности вести боевые действия в условиях ядерной войны и ночью.

На вооружении сухопутных войск США находятся легкие, средние и тяжелые танки.

Легкие танки состоят на вооружении разведывательных подразделений дивизий и бронекавалерийских полков. К ним относятся М41 «Уолкер Бульдог» и М551 «Шеридан».

Основным средним танком является танк М60А1. Однако на вооружении армии США имеется еще танк более старой конструкции — М48, который постоянно модернизируется.

Тяжелым танком считается танк М103, который состоит на вооружении танковых батальонов РГК. Этот танк также модернизируется.

Разведывательный танк М551 «Шеридан» (рис. 18) прошел длительные испытания во время боевых дей-

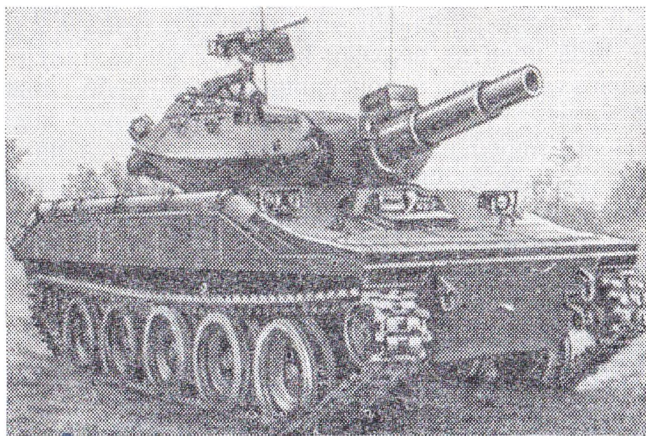


Рис. 18. Разведывательный танк М551 «Шеридан»

ствий США в Южном Вьетнаме. Вследствие выявленных конструктивных недостатков танк подвергся модернизации. Серийное производство модернизированного танка началось в 1971 году. Боевой вес модернизированного танка 15,2 т, экипаж состоит из четырех человек, основное вооружение — 152-мм орудие-пусковая установка для стрельбы обычными артиллерийскими снарядами и ПТУР «Шиллейла». ПТУР пробивает броню толщиной до 500 мм на предельной

дальности 3000 м, а 152-мм кумулятивный снаряд — броню толщиной до 400 мм на дальности до 1000 м.

Дополнительным вооружением танка являются спаренный с орудием 7,62-мм пулемет М73 и 12,7-мм пулемет, используемый для стрельбы по наземным и воздушным целям. Последний установлен на башне в поворотной турели за щитом, его горизонтальный угол обстрела 360°. Боекомплект танка 10 ПТУР и 20 кумулятивных снарядов. Разработаны также карточные выстрелы.

Максимальная скорость танка по дороге 70 км/час, запас хода по топливу 500 км.

Танк М551 «Шеридан» можно транспортировать военно-транспортными самолетами и десантировать на грузовых парашютах.

Глубокие водные преграды танк преодолевает на плаву с предварительной подготовкой в течение 2 мин. Для этой цели на верхней кромке корпуса танка укреплен эластичный водонепроницаемый короб, сложенный в чехол. При подготовке к преодолению водной преграды короб поднимается и закрепляется на распорках, ствол орудия — пусковой установки поднимается на предельный угол возвышения. Движение танка на плаву осуществляется со скоростью 5 км/час при помощи вращения гусениц, высота свободного борта короба над водой составляет 0,2 м.

На танке установлен шестицилиндровый V-образный дизельный двигатель жидкостного охлаждения мощностью 300 л. с.

По основным размерам и деталям двигатель танка унифицирован с двигателем гусеничного плавающего бронетранспортера М113А1.

Соосно с орудием — пусковой установкой на башне танка смонтирован комбинированный прожектор инфракрасного и дневного света. Для командира танка и наводчика имеются ночные ИК приборы наблюдения и управления огнем, а для механика-водителя — ИК прибор ночного вождения.

Танк М551 «Шеридан» поступает на вооружение подразделений бронекавалерийских (разведывательных) полков и разведывательных батальонов дивизий, и в первую очередь дислоцирующихся в Европе.

Планом дальнейшей модернизации танка предусматривается установить на нем лазерный дальномер, усовершенствовать приборы наблюдения и управления огнем.

Средний танк М48 несколько раз подвергался модернизации и в 1956 г. выпущен под маркой М48А2.

У танка М48 литой корпус. Передняя часть имеет овальную форму. На вооружении состоят 90-мм пушка, 12,7-мм зенитный пулемет и 7,62-мм спаренный пулемет. Пушка снабжена дульным тормозом и эжекционным устройством для продувки канала ствола.

Боевой комплект танка — 45 снарядов и 4410 патронов. Для вождения танка в ночных условиях имеется инфракрасный перископ М24. Танк преодолевает подъем до 31°, ров шириной до 2,6 м, брод глубиной до 1,2 и вертикальную стенку высотой до 0,9 м.

Основной боевой танк М60А1 (рис. 19) является модернизированным танком М60. На нем установлена

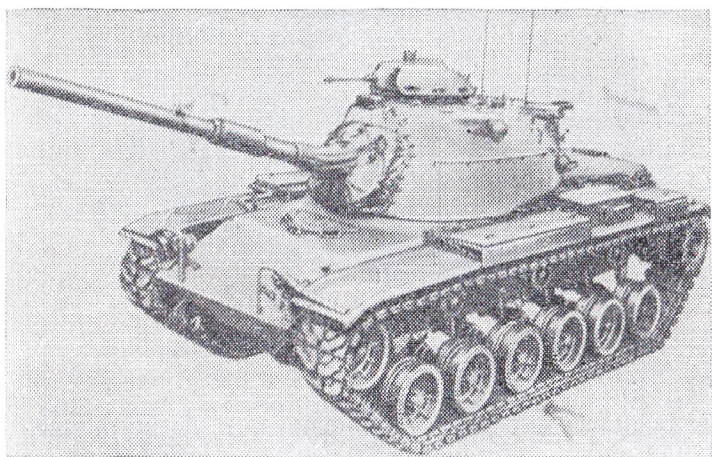


Рис. 19. Основной боевой танк М60А1

башня новой конструкции; он оснащен комплектом инфракрасных прицелов и приборов наблюдения, обеспечивающих ведение боевых действий ночью. Танк вооружен 105-мм пушкой М68, спаренным с ней 7,62-мм пулеметом и 12,7-мм зенитным пулеметом,

установленным в командирской башне. Пушка стабилизирована в двух плоскостях. Танк имеет фильтровентиляционную установку, создающую избыточное давление внутри машины для защиты экипажа от оружия массового поражения. Для измерения уровня радиации внутри машины имеется дозиметр. На танке установлен дизельный двигатель воздушного охлаждения мощностью 750 л. с. Оборудование для подводного вождения позволяет преодолевать по дну водные преграды глубиной до 5 м.

Основной боевой танк М60А2 (М60А1Е2) (рис. 20) состоит на вооружении с 1968 г. и представляет собой

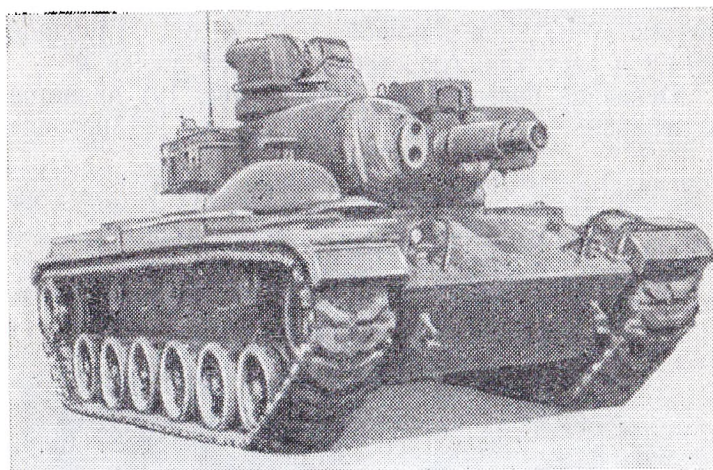


Рис. 20. Основной боевой танк М60А2

дальнейшую модернизацию основного боевого танка М60А1 и предназначен для усиления огневой мощи частей и подразделений, оснащенных танками М60А1.

Танк разработан с использованием шасси танка М60А1; на нем установлена новая башня с ракетно-пушечным вооружением — 152-мм орудием — пусковой установкой, обеспечивающей эффективную стрельбу обычными 152-мм кумулятивными снарядами на дальностях до 1500 и ПТУРС «Шиллейла» на дальностях до 3000 м.

В качестве дополнительного вооружения на танке используются спаренный с орудием — пусковой установкой 7,62-мм пулемет М73 и 12,7-мм зенитный пулемет М85, установленный на командирской башенке. На бортах башни расположены два четырехствольных гранатомета для постановки дымовых завес.

Танк М60А2 снабжен новой системой управления огнем, в которую входят электрогидравлическая система стабилизации вооружения (орудия — пусковой установки и спаренного с ней пулемета), а также зенитного вооружения, установленного в командирской башенке. Лазерный дальномер AN/VVS-1 и электронный баллистический вычислительный XM19 и другие усовершенствования.

Основные характеристики танков подразделения армии США

Наименование	Боевой вес, т	Толщина брони, мм		Максимальная скорость, км/ч	Запас хода, км	Мощность двигателя, л. с.	Экипаж, человек
		корпуса	башни				
Легкий плавающий танк „Шеридан“	15,2	—	—	70	500	300	4
Средний танк М48	45	100	178	45	120	810	4
Средний танк М60А1	46,3	100	178	48	400	750	4
Средний танк М60А2	Около 45	100	—	48	500	750	4

Бронетранспортеры

Командование армии США, учитывая маневренный и быстротечный характер современного боя, большое внимание уделяет созданию бронированных машин для перевозки личного состава и грузов, а также для ведения боя непосредственно с боевых машин.

Совершенствование бронетранспортеров ведется в направлении придания им высокой проходимости и маневренности, способности самостоятельно преодолевать водные преграды и возможности перебрасывать их по воздуху самолетами и вертолетами.

Ведутся работы по совершенствованию существующих и разработке новых бронированных машин.

На вооружение войск поступил улучшенный образец бронетранспортера M113A1, проходит испытания боевая машина пехоты и другая боевая техника.

Плавающий гусеничный бронетранспортер M113 (рис. 21) начал поступать в механизированные и бронетанковые войска с 1961 г. и является основным бронетранспортером бронетанковых войск.

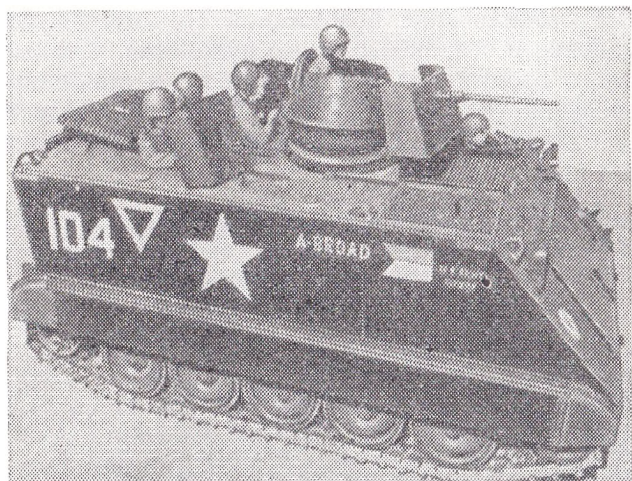


Рис. 21. Плавающий гусеничный бронетранспортер M113

Корпус машины выполнен из алюминиевых сплавов, что позволило значительно снизить ее вес. Бронетранспортер имеет довольно хорошую маневренность и большой запас хода. Отделение управления и десанта прикрыты полностью крышей, верхний лобовой лист корпуса установлен наклонно, а бортовые и кормовой — вертикально. На верхнем лобовом листе крепится волноотражающий щит. Слева впереди на крыше корпуса размещен люк механика-водителя, а в средней части — люк командира, турельная установка 12,7-мм зенитного пулемета и большой прямоугольный люк для десанта. Кормовая часть бронетранспортера выполнена в виде откидной аппарели, в которую вмонтирована дверь запасного выхода для десанта. Бронетранспортер может буксировать прицеп весом до 6,5 т.

Для вождения машин ночью установлен инфракрасный перископ М19. Бронетранспортер может транспортироваться по воздуху военнотранспортными самолетами и сбрасываться с парашютами.

Основные данные бронетранспортера: боевой вес 10 т; вместимость (включая экипаж) 13 человек; максимальная скорость на суше 64 км/ч, на воде — 6,4 км/ч; запас хода на суше 320 км.

Бронетранспортер способен преодолевать подъем крутизной до 31° , ров шириной до 1,7 м и вертикальную стенку высотой до 0,6 м. Низкое удельное давление, равное $0,5 \text{ кг/см}^2$, обеспечивает машине хорошую проходимость по мягкому грунту.

Плавающий гусеничный бронетранспортер М114 (рис. 22) принят на вооружение сухопутных войск в

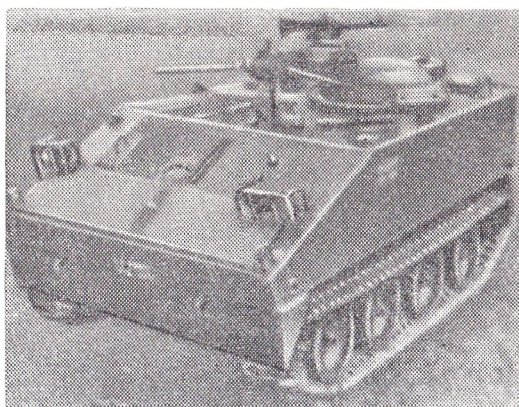


Рис. 22. Плавающий гусеничный бронетранспортер М114

1961 г. Используется в качестве командирской и разведывательной машины. Малый вес машины и небольшие размеры позволяют транспортировать ее самолетами и сбрасывать с парашютами. Вооружен 12,7-мм пулеметом, установленным во вращающейся командирской башенке конической формы. Движение машины на плаву обеспечивается гусеницами. Корпус и башня машины изготовлены из легких металлов на основе алюминия.

Для вождения машины ночью используется инфракрасная аппаратура ночного видения. Экипаж бронетранспортера состоит из командира, механика-водителя и радиста, на машине предусмотрено место для четвертого члена экипажа.

Основные данные бронетранспортера: боевой вес 6,1 т; максимальная скорость на суше 64 км/ч, на воде — 6,1 км/ч; габаритные размеры: длина 4,090 м, ширина 2,336 м, высота 1,879 м.

Боевая разведывательная машина XR311 с 1974 года поступает на вооружение сухопутных войск США. На ней можно монтировать пусковую установку для стрельбы ПТУР «Тоу», 12,7-мм пулемет, средства связи и управления. Двигатель машины карбюраторный, его мощность 215 л. с., коробка перемены передач трехскоростная, все колеса ведущие, скорость движения до 150 км/ч, запас хода 480 км. Машина преодолевает подъем крутизной до 31°, стенки высотой 50 см и брод глубиной 75 см.

Плавающий гусеничный бронетранспортер LVTP-7 (рис. 23) принят на вооружение морской пехоты США

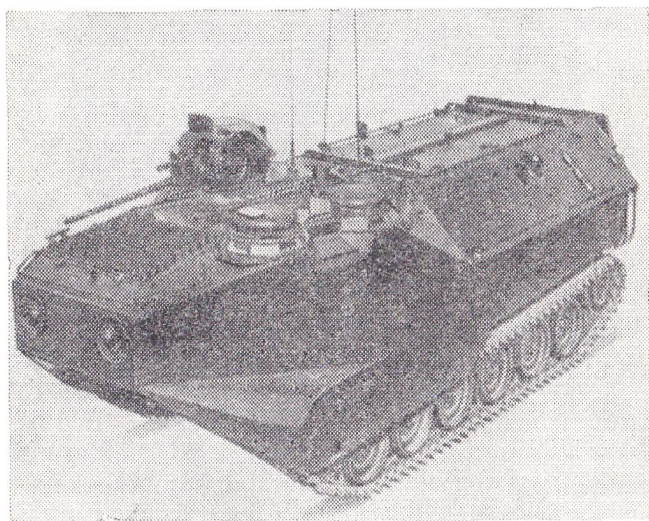


Рис. 23. Плавающий гусеничный бронетранспортер LVTP-7

в 1969 г. (вместо LVTP-5A1) и предназначается для высадки первого эшелона десанта.

Его основные тактико-технические данные: боевой вес 22,7 т, грузоподъемность 4,5 т, вооружен 12,7-мм пулеметом, размещенным в закрытой вращающейся башенке. На опытных образцах устанавливаются 20-мм скорострельные пушки и спаренный с ней 7,62-мм пулемет; в последующем предполагается пулемет заменить новой скорострельной пушкой калибра 20—30 мм, которая разрабатывается для бронированных машин (БМП и разведывательных машин). Экипаж три человека, перевозимый десант 25 человек, броня защищает экипаж от стрелкового оружия; максимальная скорость движения на суше 66 км/ч, на воде с грузом — 13,5 км/ч, мощность двигателя 400 л. с.

Преодолевают препятствия: угол подъема 31°, ширину рва 2,4 м, высоту стенки 0,9 м, запас хода на суше 480 км, на воде — 113 км.

Корпус бронетранспортера выполнен из легкого сплава, носовая часть несколько заострена для снижения сопротивления движению на воде. Отделение для десанта расположено в кормовой части и закрыто герметичной дверью.

По мнению командования армии США, бронетранспортер LVTP-7 более надежен, прост в эксплуатации и обладает лучшими мореходными качествами и мобильностью.

Бронетранспортер является базой для создания семейства плавающих бронированных машин специального назначения (командно-штабной LVTC-7, ремонтно-эвакуационной LVTP-7); на этой же базе разрабатывается плавающий танк LVTH-7.

Средства минирования

К противотанковым минам, состоящим на вооружении подразделений армии США, относятся: M15, M19, M21 и M24.

Противотанковая мина M15 (рис. 24) предназначена для поражения танков. Корпус мины металлический, цилиндрической формы. Внутри корпуса размещаются заряд взрывчатого вещества (ВВ) типа В,

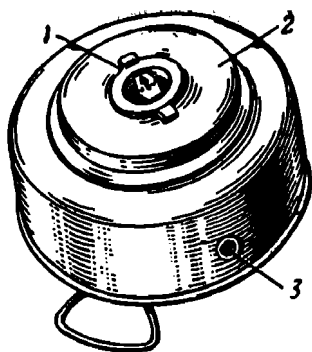


Рис. 24. Противотанковая мина М15:

1 — взрыватель; 2 — нажимная крышка; 3 — гнездо для взрывателя неизвлекаемости

пластинчатая пружина и взрыватель нажимного действия. Нажимная крышка имеет предохранитель, вращением которого можно установить мину в боевое или безопасное положение. Мина срабатывает при наезде на нее гусеницы танка. Нажимное усилие, необходимое для срабатывания взрывателя, 136—180 кг. Вес мины 13,6 кг, вес заряда ВВ 10 кг; габаритные размеры: диаметр 300 мм, высота 130 мм.

Противотанковая мина М19

(рис. 25) имеет квадратную форму; ее корпус изготовляется из пластмассы, что не дает возможности обнаружить ее индукционными миноискателями. Свер-

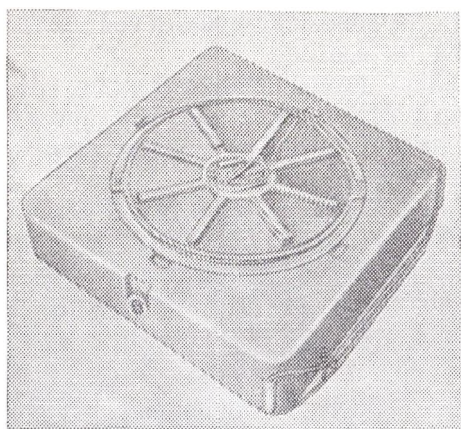


Рис. 25. Противотанковая мина М19

ху корпуса помещается круглая нажимная крышка, которая имеет предохранительное устройство для установки мины в боевое или безопасное положение. В корпусе мины имеются гнезда для установки взры-

вателей неизвлекаемости. Мина снаряжается ВВ типа В, а также взрывателем нажимного действия. Нажимное усилие, необходимое для срабатывания взрывателя, 165—225 кг, вес мины 12,7 кг, вес заряда ВВ 9,5 кг; габаритные размеры: длина 300 мм, ширина 300 мм, высота 90 мм.

Противотанковая мина М21 (рис. 26) кумулятивного действия, противоднищевая. Она может взрываться как под гусеницей, так и под днищем танка или боевой машины; для чего к взрывателю мины приспособлен металлический штырь, при наезде на который мина взрывается, поражает экипаж танка, воспламеняет горючее и взрывает боеприпасы. В мине М21 кумулятивный заряд размещен так, что при срабатывании мины блюдцеобразная взрывная волна с большой скоростью распространяется вверх и пробивает днище танка. Большая разрушительная сила мины М21 и возможность срабатывания как под гусеницами, так и под днищем позволяют устанавливать их с меньшей плотностью, что ускоряет процесс минирования, а также упрощает проблему снабжения войск минами. Вес мины 8 кг, вес заряда ВВ 4,7 кг, высота со штырем 810 мм.

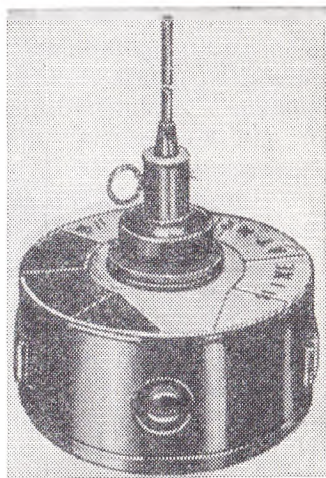


Рис. 26. Противотанковая мина М21

Мины в грунт устанавливаются вручную или механизированным путем. Для механизированной установки применяются прицепные минные заградители производительностью 400—600 противотанковых мин в час, буксируемые за гусеничным трактором.

Противотанковая мина М24 противобортная, кумулятивная. Предназначается для поражения танков и других транспортных средств в борт. Основой мины

является 88,9-мм противотанковая кумулятивная граната от реактивного противотанкового ружья М20. Граната помещена в пластмассовый цилиндрический контейнер, который служит направляющей при выстреле, а также укупоркой при хранении и переноске гранаты. Как правило, мина устанавливается на обочине дороги и с помощью контейнера нацеливается на проезжую часть. Поперек дороги натягивается проволоочная растяжка, соединенная с воспламенительным устройством гранаты. При наезде машины на растяжку граната выстреливается и поражает борт машины. Мина может быть установлена и замаскирована в течение 10 мин.

На вооружении армии США состоят противопехотные мины М14, М16, М18, М25 и др.

Противопехотная мина М14 (рис. 27) фугасная, нажимного действия, состоит из пластмассового корпуса, нажимной крышки, взрывателя, предохранительной скобы и заряда ВВ. В боевое или безопасное положение мина устанавливается поворотом нажимной крышки. Мины М14 могут устанавливаться в грунт или на его поверхности. Индукционными миноискателями они не обнаруживаются. При взрыве мина поражает одного человека. Вес мины 0,13 кг, вес заряда ВВ 0,03 кг, диаметр 56 мм, высота 40 мм.

Противопехотная мина М16 (рис. 28) осколочная, выпры-

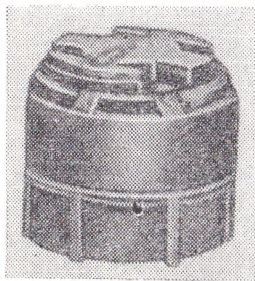


Рис. 27. Противопехотная мина М14



Рис. 28. Противопехотная мина М16

гивающая, состоит из стальной цилиндрической наружной оболочки, разрывного чугунного корпуса, крышки, заряда ВВ, взрывателя комбинированного (нажимного и натяжного) действия и капсюля-детонатора с пороховым замедлителем. При срабатывании мины ее разрывная часть выбрасывается вышибным зарядом на высоту 0,6—1,2 м, разрываясь, поражает живую силу в радиусе 20 м. Вес мины 3,5 кг, вес разрывного заряда 0,45 кг, диаметр 100 мм, высота 120 мм.

Противопехотная мина M18 (рис. 29) осколочная, направленного действия. Она состоит из корпуса полусферической формы, в задней части которого размещено гнездо для электродетонатора, разрывной рубашки, взрывчатого вещества, взрывателя автоматического действия, срабатывающего от натяжения проволоки — растяжки (при установке мины на срабатывание от натяжения) и детонирующего шнура (при установке мины на срабатывание от детонации). Средством взрыва мины может служить также электродетонатор с двумя 15-метровыми проводниками. В этом случае электродетонатор срабатывает от двух батарей карманного фонаря.

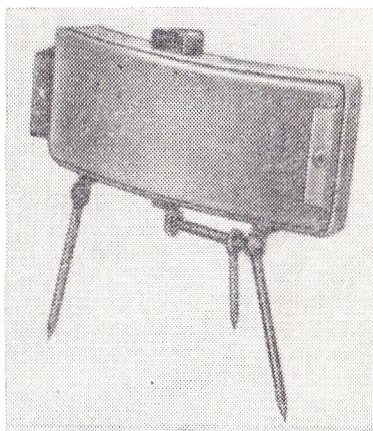


Рис. 29. Противопехотная мина M18

Мина может подрываться оператором, находящимся в укрытии при подходе противника к району ее установки, а также взрывателем натяжного действия. Она устанавливается на поверхности земли с расчетом поражения заранее подготовленных участков местности и тщательно маскируется.

При подрыве мины ее корпус и разрывная рубаш-

ка образуют веерообразный пучок осколков, направленных в одну сторону и способных поразить живую силу в полосе шириной до 30 м и высотой до 2 м. Переносятся мины попарно в специальном поясе с карманами.

Противопехотная мина М25 «Элси» (рис. 30) изготовлена в основном из пластмассовых деталей и состоит из корпуса, кумулятивного тетрилового заряда, детонатора, взрывного механизма и предохранительных устройств. Корпус мины состоит из верхней и нижней соединяющихся между собой частей. Срабатывает мина при давлении на корпус заряда.

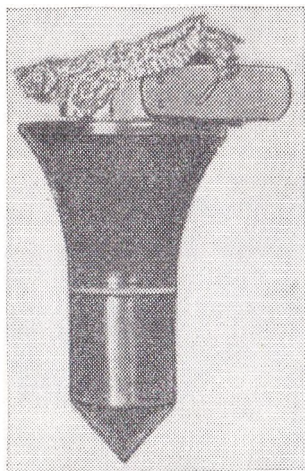


Рис. 30. Противопехотная мина М25 «Элси» с предохранительной чекой и маскировочным куском ткани

Устанавливать мины рекомендуется в небольшие лунки, сделанные в грунте штыком или колышком. Для облегчения их маскировки используются куски ворсистой ткани, окрашенной под цвет предметов.

Мины М25 могут использоваться во влажном грунте, при этом они в течение 5—6 месяцев не теряют своей

боеспособности. Вес мины 93,4 г, вес заряда ВВ 8,5 г, диаметр мины 26,5 мм, высота 92 мм.

Противопехотная мина ХМ37 представляет собой детонирующий шнур диаметром 12,7 мм и длиной 7,6 м с надетыми на него кольцами, служащими осколочными элементами. Вес мины 2,3 кг. Подрывается она посредством электродетонатора, срабатывающего от специального взрывателя натяжного действия. В результате взрыва образовавшиеся из колец осколки разлетаются в стороны, поражая пехоту противника.

Эта мина может быть использована для прикрытия обороняемых позиций (важных объектов), а так-

Же в качестве мины-ловушки. Мину можно разрезать на части требуемой длины, а несколько таких мин, соединенных в кольца, образуют непрерывную оборонительную линию любой протяженности.

Радиоэлектронная техника

Основными электронными средствами подразделений сухопутных войск США являются инфракрасные приборы и тепlopеленгаторная аппаратура, радиолокационные станции наземной разведки. Кроме того, в армии США на вооружение войск стали поступать новые средства, использующие последние достижения науки и техники. К ним относятся: лазерная аппаратура; сейсмические приборы, работающие на принципе обнаружения движущихся целей по колебанию почвы; приборы, обеспечивающие обнаружение людей по химическим веществам, выделяемым их телом, и т. д.

Инфракрасная техника

В подразделениях армии США применяются средства инфракрасной техники следующих видов: подсветочные и бесподсветочные электронно-оптические приборы, тепlopеленгаторная аппаратура, аппаратура сигнализации и обнаружения инфракрасных источников подсветки.

Подсветочные электронно-оптические приборы используются для наблюдения, ведения прицельного огня из стрелково-артиллерийского оружия и вождения автобронетанковой техники ночью. Дальность действия подсветочных и электронно-оптических приборов зависит от мощности инфракрасного прожектора, но не превышает 1500 м.

Наиболее перспективными считаются бесподсветочные электронно-оптические приборы, которые позволяют выполнять те же задачи при естественной ночной освещенности.

Тепlopеленгаторная аппаратура служит для обнаружения объектов по их собственному тепловому излучению, отличающемуся от излучения окружающей местности и предметов. Достоинство тепlopеленгаторов состоит в том, что противнику невозможно обна-

ружить работу тепlopеленгатора. С помощью тепlopеленгаторов можно обнаружить военную технику, определить координаты огневых позиций ракет и артиллерии путем засечки ракет и снарядов в нескольких точках их траектории полета.

На вооружении армии США состоят различные электронно-оптические прицелы и приборы наблюдения, тепlopеленгаторы и аппаратура сигнализации.

Стандартный инфракрасный прицел T1 (рис. 31) состоит на вооружении пехотных (мотопехотных) под-



Рис. 31. Стандартный инфракрасный прицел T1

разделений армии США. Он применяется для обеспечения прицельной стрельбы ночью из стрелково-артиллерийского оружия на дальности до 270 м. Вес прицела, включая инфракрасный прожектор и источники питания, около 5 кг. При использовании прицела с противотанковыми орудиями цель освещается более мощными прожекторами.

Прицел состоит из электронно-оптического телескопа, инфракрасного прожектора и блока электропитания.

Электронно-оптический телескоп принимает отраженные от цели инфракрасные лучи, фокусирует их

II преобразовывает в видимое изображение. Он питается от высоковольтного блока напряжением 16 000 в. Блок расположен в цилиндрическом корпусе с левой стороны телескопа. Срок его службы около 500 часов, после чего его заменяют новым. Первичным источником питания служит батарея напряжением 1,5 в. Средний срок работы батареи примерно 8—10 часов (при освещении прицельной сетки на полную яркость). Прицельную сетку можно перемещать по вертикали и горизонтали, что позволяет использовать прицел при стрельбе на различные дальности. Телескоп может использоваться и без прицельной сетки.

Инфракрасный прожектор, смонтированный на телескопе, состоит из 6-вольтовой электролампы накаливания мощностью 30 вт с отражателем и пластмассовым фильтром. Прожектор питается от 6-вольтовой никелево-кадмиевой батареи. При работе с перерывами она обеспечивает питание в течение 8—10 часов, а при постоянно включенном приборе — в течение 4—6 часов. Батарея крепится к ремню стрелка и соединяется с прицелом с помощью кабеля длиной 1,6 м. Для повышения прочности батарея помещена в корпус из нержавеющей стали, в котором имеется гнездо для перезарядки. Батарея перезаряжается примерно через 4 часа; ее можно перезаряжать несколько раз.

Цель (местность) может облучаться светом в виде узкого пучка или рассеянным светом в зависимости от расстояния, установленного между лампой и отражателем.

На правой стороне основания прожектора расположена ручка установки угла возвышения прожектора, с помощью которой луч света совмещается с оптической осью телескопа.

С помощью специального крепежного приспособления прицел можно ставить на стрелковое оружие всех видов.

При наступлении в населенных пунктах или в лесу солдатам, имеющим оружие с инфракрасными прицелами, рекомендуется действовать парами: в то время как один из них подсвечивает цель инфракрасным

прожектором, другой, не включая своего прожектора, ведет по этой цели огонь.

Инфракрасные прицелы на пулеметах рекомендуется применять также по два и размещать пулеметы с такими прицелами на флангах. Чтобы противник не мог быстро обнаружить стреляющий пулемет, прожекторы по возможности выносятся вперед или в сторону от пулемета. При разведке инфракрасной техники противника прожекторы включать не рекомендуется, чтобы не демаскировать себя. Даже в том случае, если у противника не обнаружено таких средств, местность или объекты облучаются прожектором кратковременно и часто меняются позиции пулемета, снабженного инфракрасным прицелом.

Наиболее эффективным методом освещения считается перекрестное облучение объектов двумя прожекторами при одновременном просмотре местности с помощью всех приборов, находящихся на данном участке наблюдения, без включения их прожекторов.

Инфракрасный бинокль Т6А (рис. 32) предназначен главным образом для вождения автомобилей и бронетранспортеров в ночных условиях, а также используется в качестве прибора наблюдения при выполнении различных работ ночью.



Рис. 32. Инфракрасный бинокль Т6А

Прибор ремнями крепится на каске водителя. Применение его обеспечивает просмотр дороги или впереди лежащей местности на расстояние до 7 м, что позволяет поддерживать более или менее нормальную скорость движения ночью и сравнительно легко выполнять все действия по уходу за машиной.

Бинокль не имеет своего инфракрасного прожектора, поэтому для его работы необходим внешний источник облучения, например фара машины, перекрытая инфракрасным фильтром. При использовании этого прибора для наблюдения при производстве различных работ подсветка осуществляется двумя инфракрасными лампами, установленными с обеих сторон бинокля.

Бинокль состоит из двух электронно-оптических преобразователей (с объективами и окулярами) и блока питания. В состав блока питания входят батарея ртутных элементов напряжением 15 в и высоковольтный блок, которые с помощью тесемок крепятся к задней части каски водителя. Высоковольтный блок повышает напряжение до 16 000 в. Это напряжение подается к электронно-оптическим преобразователям по проводам, расположенным по обеим сторонам каски.

Учитывая, что прибор имеет большое поле зрения, американцы предполагают снабжать им в случае необходимости даже отдельных солдат, вооруженных винтовками или пулеметами с инфракрасными прицелами Т1. В сочетании с этими прицелами прибор Т6А будет использоваться для обнаружения цели при подсветке отдельными инфракрасными прожекторами. После того как цель обнаружена, солдат поднимает бинокль вверх и, включив прожектор прицела Т1, наводит оружие и открывает по ней огонь.

Бинокль можно использовать и при выполнении некоторых других задач, например при установке минных заграждений. В этом случае необходимо постоянно производить подфокусировку бинокля, так как прибор имеет ограниченную глубину резкости.

Бинокль Т6А предназначается также для командиров подразделений, наводчиков, командиров орудий, линейных связистов и саперов.

Для обеспечения работы индивидуальных инфракрасных средств типа бинокля Т6А и для освещения поля боя инфракрасным светом могут использоваться более мощные прожекторы, в частности, 30-сантиметровые прожекторы с фильтром, монтируемые на танках или бронетранспортерах.

Перископ М19 представляет собой инфракрасный прибор наблюдения бинокулярного типа, предназначенный для обеспечения действий танков в ночных условиях. Он состоит из электронно-оптического перископа, инфракрасных фар и блока высоковольтного питания. Источником излучения служат две инфракрасные фары, расположенные спереди по бокам машины, а источником питания перископа — бортовая сеть машины. Перископ фокусируется на заводе на расстоянии 18 м; на этом расстоянии оператор получает самое четкое изображение. Однако он может видеть и на расстоянии до 90 м (максимальная дальность действия прибора).

Бинокль имеет поле зрения 12° и 3,5-кратное усиление. Он используется для наблюдения при открытом люке или же вне танка. В последнем случае источником питания служит никелево-кадмиевая батарея. Вес бинокля около 2 кг.

Военные специалисты армии США утверждают, что опытные механики-водители, используя инфракрасный перископ, могут вести танки ночью на местности вне дорог со скоростью 8—12 км/ч.

Считается, что для обеспечения движения колонны ночью достаточно иметь инфракрасные приборы на головных, нескольких промежуточных и замыкающих машинах. Однако при интенсивном движении на дорогах для ориентирования ночью рекомендуется заранее выставлять соответствующие сигнальные огни и указатели.

Комплект инфракрасных приборов танка М60 состоит из перископа командира ХМ36, перископа наводчика орудия ХМ32, перископа механика-водителя М24, бинокля М18, прожектора и фар. Эти приборы обеспечивают прицельную стрельбу, наблюдение за полем боя и вождение танка ночью.

Перископ командира является монокулярным электронно-оптическим прибором, имеющим поле зрения 7° и восьмикратное увеличение.

Перископ наводчика орудия ХМ32 представляет собой бинокулярный электронно-оптический прибор. Правый его монокуляр (электронно-оптического типа) предназначен для наблюдения в инфракрасных лучах, а левый — для наблюдения в видимых лучах. Поле зрения монокуляров 7 и 8° . Они имеют восьмикратное увеличение и одинаковые прицельные сетки.

Перископ механика-водителя М24 имеет бинокулярную конструкцию и перископичность 200 мм. Дальность его действия при средней скорости движения 20 м. Поле зрения $26,8^\circ$ и однократное увеличение. Яркость изображения регулируется с помощью двух реостатов. В качестве источников подсветки могут использоваться четыре инфракрасные фары, которые размещаются на лобовой броне танка.

Электронно-оптический бинокль М18 имеет поле зрения 12° и 3,5-кратное увеличение. Он используется для ведения наблюдения из открытого люка танка.

Прожектор с ксеноновой лампой имеет углы рассеивания $1,2$ и 4° , при этом осевая сила света равна нескольким миллионам свечей. Вес прожектора 73 кг. Он предназначается для подсветки в видимом и инфракрасном диапазонах волн. Прожектор можно быстро переключать с одного режима работы на другой.

Во всех инфракрасных приборах танка М60 используются однотипные электронно-оптические преобразователи. Питаются приборы от бортовой сети. Высоковольтные блоки каждого прибора обеспечивают повышение напряжения до 16 кв.

Бесподсветочные электронно-оптические прицелы и приборы наблюдения позволяют вести наблюдение и прицельную стрельбу из стрелково-артиллерийского вооружения при естественной ночной освещенности. В этих приборах используются многокаскадные электронно-оптические преобразователи изображения, так называемые усилители света. В усилителях света сочленение экранов с фотокатодами смежных преобразователей осуществляется с помощью элементов волоконной оптики, что повышает коэффициент полезного

действия усилителей и четкость изображения. Кроме того, использование волоконной оптики в сочетании с экранами, имеющими высокую сопротивляемость к перегревам, гарантирует усилители от перегорания при засветке их источником излучения. Усилители работают в дальней видимой и ближней области инфракрасного диапазона волн.



Рис. 33. Бесподсветочный прицел AN/PVS-2 для стрелкового оружия

На вооружении частей и подразделений армии США состоят бесподсветочные приборы трех типов: прицел для стрелкового оружия AN/PVS-2 (рис. 33), прицел для орудий AN/TVS-2 и прибор для наблюдения AN/TVS-4. Дальность действия приборов соответственно составляет 300, 1000 и 1200 м, вес 2, 5, 7 и 17 кг.

Во всех приборах используются трехкаскадные электронно-оптические усилители с электростатической фокусировкой. Они обеспечивают разрешающую способность 20 пар линий на миллиметр. Для пред-

отвращения перегорания электронно-оптических преобразователей блоки питания приборов имеют цепи автоматической регулировки высоковольтного напряжения. В качестве первичных источников электропитания используются никелево-кадмиевая аккумуляторная батарея.

Приборы наблюдения предназначаются для наблюдения за полем боя, обнаружения средств инфракрасной техники и объектов противника по их инфракрасному или тепловому излучению, сигнализации и взаимного опознавания своих подразделений.

К таким приборам относятся метаскопы различной конструкции.

Состоящий на вооружении подразделений армии США метаскоп почти ничем не отличается от других инфракрасных приборов. Объектив этого прибора имеет фокусировку, позволяющую наблюдать объекты на значительном расстоянии, если эти объекты будут облучены инфракрасными лучами.

Источник электропитания состоит из автономного генератора, который приводится в действие рукояткой, расположенной с левой стороны прибора. Для того, чтобы хватило генерированного тока для работы электронно-оптического преобразователя в течение примерно 30—45 минут, необходимо сделать около 25 оборотов этой рукоятки. После этого требуется перезарядка.

Источником излучения служит лампа электрического ручного фонаря, закрытая инфракрасным фильтром. Питание к ней подводится от двух миниатюрных батарей.

На вооружение подразделений армии США поступил новый вариант метаскопа на транзисторах, который в отличие от предшествующего образца имеет в качестве источника питания высоковольтный блок и ртутно-кадмиевую батарею. Батарея обеспечивает непрерывную работу прибора в течение 300—400 часов.

Метаскопами в первую очередь оснащаются подразделения, которые имеют задачу вести разведку инфракрасных прожекторов противника, а также подразделения воздушных и морских десантов для отыскания мест сбора инфракрасным маяком. Кроме того,

прибор рекомендуется применять как сигнальное устройство.

Принцип использования метаскопов: вначале с их помощью просматривается местность, чтобы не демаскировать себя; собственный излучатель и прожекторы других инфракрасных приборов не включаются; они вступают в работу на короткое время после окончательного определения объекта или предмета наблюдения.

Прибор Т-7 является электронно-оптическим, снабжен маломощным инфракрасным источником подсветки и может использоваться для наблюдения при выполнении различных работ, например при работе с картой. Первичным источником питания служат сухие элементы напряжением 1,5 в.

Прибор Т-7 может использоваться при десантировании с воздуха на инфракрасный маяк. В комплект маяка входят инфракрасный источник излучения, мачта, батарея питания, телеграфный ключ и кабель. Маяк разворачивается заблаговременно выброшенным десантником.

Наряду с разработкой и усовершенствованием приборов ночного видения, требующих облучения цели (объекта) инфракрасным светом, военные специалисты США все больший интерес проявляют к разработке приборов для обнаружения целей по их тепловому, инфракрасному излучению. Как известно, все боевые и транспортные машины, самолеты, а также орудия и пулеметы, нагреваясь при работе, дают инфракрасное излучение, что позволяет обнаруживать их ночью с помощью приборов, работающих без подсветки, так называемых тепlopеленгаторов или термографов. В термографе получается снимок с изображением подобных целей, причем более «теплые» части цели отображаются более светлыми тонами. Этими приборами можно успешно обнаруживать и замаскированные цели, излучающие тепло, а также изображение местности по тепловой контрастности растительности и т. п. Аппаратура таких приборов по своему устройству проще и дешевле, чем другие инфракрасные средства. В частности, в американской печати сообщалось об испытаниях двух термогра-

фов — Т2 и Т3. Термограф Т2 весит 81 кг, Т3 — 36 кг (две упаковки по 18 кг, каждую может переносить один человек). Оба прибора работают аналогичным образом и дают снимок одного и того же вида и размера.

Некоторые тепlopеленгаторы, в частности инфракрасный детектор, одновременно с улавливанием малейших температурных колебаний дают звуковой сигнал и тем самым предупреждают оператора о появлении противника в поле зрения аппарата.

Тепlopеленгационную аппаратуру рекомендуется устанавливать попарно и так, чтобы секторы наблюдения смежных приборов перекрывались, образуя перед фронтом своих войск инфракрасный «рубеж прикрытия».

Предполагается, что такие приборы поступят на вооружение мотопехотных рот армии США.

Радиолокационные средства

В армии США широкое распространение получили различные по назначению радиолокационные станции.

В американской военной печати отмечается, что радиолокационные средства, не заменяя других средств наблюдения, дополняют имеющиеся в войсках возможности по наблюдению за полем боя. Радиолокационные средства позволяют вести наблюдение в любую погоду и независимо от времени суток.

Применение радиолокационных средств согласовывается с действиями дозоров, наблюдательных пунктов, постов подслушивания и с работой инфракрасных и других приборов наблюдения.

На местности радиолокационные станции размещаются с таким расчетом, чтобы обеспечить сплошное радиолокационное поле наблюдения всей тактической зоны противника на глубину максимальной дальности действия станций.

По своим техническим характеристикам и тактическому назначению эти станции делятся на три основных класса: станции малой дальности действия (до 8 км), станции средней дальности действия (до 18 км) и станции большой дальности действия

(до 40 км). Все эти станции работают на 3-сантиметровом диапазоне радиоволн и обеспечивают определение дальности до наземных целей и направления на них с точностью соответственно $\pm 23\text{--}25$ м и $\pm 0,6\text{--}1,4^\circ$.

В основу обнаружения движущихся наземных целей положен принцип выделения доплеровской частоты с использованием либо звуковой индикации (головных телефонов), либо визуальной индикации (индикатора на электронно-лучевой трубке). Движущиеся цели (танк, автомобиль, человек и т. п.) распознаются по характерным звуковым тонам в телефонах или изображению на экране индикатора, которые образуются в результате различных скоростей отдельных участков целей и разного характера их отражающих поверхностей. Индикация неподвижных наземных целей производится либо с помощью индикатора на электронно-лучевой трубке, либо с применением стрелочного прибора.

Дальность до цели у всех станций определяется путем измерения времени запаздывания отраженных от цели эхо-сигналов относительно момента начала излучения, а напряжение на цель — по максимуму звука в головных телефонах, по максимуму отклонения стрелки прибора или по максимальной амплитуде отметки на индикаторе, которые наблюдаются в момент совпадения оси излучения диаграммы направленности антенны с направлением на цель.

На вооружении частей и подразделений сухопутных войск состоят следующие радиолокационные станции: AN/PPS-4, AN/PPS-5, AN/PPS-6, AN/TPS-21, AN/TPS-33, AN/TPS-25, AN/TPS-45 и др.

Станция AN/PPS-4 переносная, портативная, малой дальности действия. Она предназначена для поиска, обнаружения и опознавания движущихся наземных целей на дальностях до 8 км (танк станция обнаруживает на расстоянии до 6 км, человека — до 2 км). Она может обнаруживать и некоторые крупные неподвижные цели, такие, как танки и здания.

Станция состоит на вооружении пехотных, мотопехотных, танковых, разведывательных батальонов. Она переносится и обслуживается двумя солдатами.

операторами. Общий вес станции около 52 кг. Питание подается либо от легкого портативного генератора, обслуживающего несколько станций одновременно, либо от аккумуляторной батареи напряжением 24 в, придаваемой каждой станции. Мощность, потребляемая станцией, составляет около 100 вт. Для развертывания станции и подготовки ее к работе требуется около 10 минут. Для повышения эффективности работы станции операторам рекомендуется периодически меняться.

Станция AN/PPS-5 (рис. 34) малой дальности действия. Ею планируется заменить станции AN/PPS-4.



Рис. 34. Станция AN/PPS-5 в боевом положении

Вес ее значительно меньше, чем станции AN/PPS-4. Она обладает лучшей точностью и разрешающей способностью по угловым координатам за счет использования более узкого луча диаграммы направления (1° вместо $6,6^\circ$). Станция имеет выносной блок дистанционного управления, который может размещаться в укрытии, что обеспечивает безопасность работы личного состава.

С помощью радиостанции можно обнаруживать как движущиеся, так и неподвижные наземные цели на расстоянии 10 км по автомобилю, 5 км по человеку.

Станция состоит из четырех частей: приемопередатчика, аккумуляторной батареи, треноги и блока

дистанционного управления с индикатором типа А (или В). При разворачивании станции в боевое положение приемопередатчик вместе с аккумуляторной батареей на треноге размещается на возвышенности, с которой просматривается противник.

Питание подается от серебряно-цинковой аккумуляторной батареи напряжением 6 в, обеспечивающей непрерывную работу в течение 12 часов. Станция переносится тремя солдатами.

Станция AN/PPS-6 малой дальности действия. Она обеспечивает обнаружение как движущихся, так и неподвижных наземных целей на дальности до 2 км. Индикация движущихся целей осуществляется индикатором типа А, выполненным на малогабаритной электронно-лучевой трубке. Дальность до цели определяется по прибору.

Станция переносится и обслуживается одним человеком. Конструктивно она выполнена в виде коробки, на передней стороне которой размещается антенная система, а на задней — панель управления. Сверху коробки укрепляется индикатор типа А, снизу — рукоятка пистолетного типа для удержания станции в рабочем положении. Вес станции без индикатора 5 кг. Для питания станции применяется сухая батарея, которую носит оператор как поясной ремень. Она обеспечивает непрерывную работу станции в течение 12 часов.

Станция AN/TPS-21 малогабаритная, переносная, средней дальности действия. Она предназначена для обнаружения движущихся наземных целей. Состоит на вооружении пехотных, мотопехотных, танковых и разведывательных батальонов.

По принципу действия станция импульсно-доплеровская. Конструктивно она состоит из антенной системы, блока приемопередатчика, усилительно-индикаторного блока с блоком питания, блока управления, агрегата питания.

Боевой расчет станции — три человека. Время разворачивания — 15 минут. Индикация обнаружения подвижных целей звуковая, с помощью головных телефонов. Просмотр местности по дальности, обнаружение цели и определение дальности осуществляются

вручную или автоматически с помощью строга дальности. Максимальная дальность обнаружения до 18 км.

Станция AN/TPS-33 малогабаритная, переносная, средней дальности действия. По конструкции и тактико-техническим данным похожа на станцию AN/TPS-21 и состоит из вооружения тех же подразделений. Станция предназначена для обнаружения движущихся и крупных наземных неподвижных целей. Размещается она в шести упаковках весом около 20 кг каждая. Мобильный вариант станции выполнен на шасси бронетранспортера M113. Боевой расчет станции три человека.

Дальность действия станции 90—18 000 м: по ползущему человеку до 3000 м, по идущему человеку до 6500 м, по перебегающему отделению до 14 000 м, по движущемуся автомобилю до 18 000 м.

Питание станции подается от генератора постоянного тока напряжением 28 в, приводимого в движение бензиновым двигателем. Двигатель-генератор станции размещается в звуконепроницаемом ящике, благодаря чему при установке двигателя в траншею или за каким-либо укрытием его шум, даже в тихую погоду, слышен не дальше чем за 50 м.

Длина кабеля позволяет размещать радиолокационную аппаратуру на удалении 30 м от генератора. Боевой расчет может подготовить станцию к работе за 15 минут и свернуть ее для смены позиций за 10 минут.



Рис. 35. Станция AN/TPS-45 в боевом положении

Станция AN/TPS-45 (рис. 35) малогабаритная, переносная, малой дальности действия. Она предназначена для обнаружения движущихся наземных целей на дальностях до 1000 м.

Станция имеет меньшие размеры и вес, чем станция AN/TPS-6. Индикация целей звуковая, с помощью головных телефонов. Конструктивно станция выполнена в виде цилиндра диаметром 13 см и длиной 30 см. Вес станции около 3 кг.

В передней части цилиндра размещена антенная система, а в задней части — панель управления.

В рабочем положении станция удерживается с помощью рукоятки пистолетного типа, укрепленной в нижней части цилиндра. Питается станция от никелево-кадмиевой аккумуляторной батареи напряжением 12 в.

Средства радиосвязи

Радиосвязь в американской армии доведена до командира отделения, а в некоторых случаях и до отдельного расчета, солдата.

Радиостанция AN/PRC-88 пришла на смену устаревшей радиостанции AN/PRC-6; она предназначена для связи в звене отделение — взвод и состоит из передатчика AN/PRT-4 и радиоприемника AN/PRR-9. Передатчик, микрофон и батарея питания размещены в одном металлическом корпусе, который во время работы находится в руке. Приемник супергетеродинного типа с двойным преобразователем частоты крепится на каске. Радиостанция AN/PRC-88, выполненная на микромодулях, весит 740 г, имеет 200 каналов связи в диапазоне 47—57 Мгц. Она одновременно настраивается на два канала и обеспечивает надежную радиосвязь на расстояние 16 км на одном канале и 450 м на другом. Один канал используется для связи с командиром взвода, другой — с солдатами отделения.

Радиостанция AN/PRC-25 принята на вооружение взамен устаревшей радиостанции AN/PRC-10 и используется в звене взвод — рота. Она работает в диапазоне частот 30—76 Мгц и обслуживает 920 каналов связи.

В комплект станции входят радиопередатчик, упаковка с батареями питания, две антенны и микрофонная трубка. Все каскады станции, за исключением выходного, выполнены на транзисторах.

Эта наиболее распространенная переносная радиостанция устанавливается на автомобиле или другой машине и питается от его источника электроэнергии. Радиостанции AN/PRC-25 с усилителем мощности, установленной на автомобиле, присвоено наименование AN/GRC-125, а установленной на танке — AN/VRC-53. Дальность действий в переносном варианте 5—8 км, при установке в автомобиле и питании от его аккумуляторов — 11 км.

ТАКТИКА ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ АРМИИ США

Американские военные специалисты считают, что в современных условиях боевые действия сухопутных войск будут развиваться при отсутствии сплошных фронтов. Характерным для них будут большой пространственный размах, значительное рассредоточение войск по фронту и в глубину, высокая динамичность и мобильность. Боевые действия будут вестись как с применением ядерного оружия, так и с использованием только обычных средств поражения. Считается, что боевые действия с использованием только обычных средств поражения будут вестись при постоянной угрозе применения ядерного оружия.

Главная роль при ведении боевых действий с использованием обычных средств поражения отводится сухопутным войскам, которые решают боевые задачи в тесном взаимодействии с тактической авиацией — главным ударным средством на театре военных действий.

Американское командование, учитывая опыт войны во Вьетнаме, внесло ряд изменений в тактику действий подразделений, а также продолжает изыскивать новые способы боевых действий.

Одним из таких изменений является разработка и применение принципа аэромобильности пехоты. Военные специалисты США утверждают, что аэромобильность является эффективной против противника, слабо оснащенного новейшей техникой, но хорошо обученного и решительного в своих действиях. Однако отмечается, что неясно, насколько эффективными окажутся вертолеты на поле боя, где противник будет приме-

нять зенитное оружие, управляемое с помощью РЛС, и истребителей-перехватчиков.

Анализируя опыт войны во Вьетнаме и последние учения, командование армии США считает, что пехота по-прежнему является основным родом войск. По их мнению пехота будущего должна уметь свободно вести боевые действия на бронетранспортерах и боевых машинах пехоты, а также аэромобильные боевые действия, сохраняя при этом способность к ведению длительных действий с применением обычных видов и методов. Американское командование следующим образом формулирует задачи, которые должна выполнять пехота: ее основная боевая задача состоит в обнаружении противника и понижении его боеспособности всеми имеющимися у нее на вооружении огневыми средствами, в ведении ближнего боя, в уничтожении или пленении противника, в отражении его атак всеми средствами и контратаками. Личный состав и подразделения ведут боевые действия в пешем строю или на машинах в соответствии с наличием подвижных средств. Пехота является ядром армии США, вокруг которого группируются другие рода войск и службы. Благодаря свойственной ей организационной гибкости и высокой боевой подготовке пехота способна выполнять многоцелевые задачи в любой боевой обстановке и в боевых действиях любой интенсивности. В мирное время пехота находится в состоянии полной боевой готовности и может в любой момент начать боевые действия в любом районе земного шара.

Считается, что пехотный и мотопехотный батальоны являются в настоящее время основными подразделениями, которым в будущем предстоит вести бои не только на машинах и в пешем строю, но и аэромобильные действия, а также борьбу с бронированными средствами противника.

В армии США много внимания уделяется противотанковой обороне. Считается, что основная нагрузка по поражению наступающих танков противника ложится на пехоту. Для этого в пехотных подразделениях создаются небольшие, хорошо подготовленные противотанковые группы, в задачу которых входит

охота за танками и другими бронированными объектами противника. Эти группы используют обычные противотанковые средства, 90-мм безоткатные противотанковые орудия и ПТУР («Дракон», «Тоу» и др.).

Численный состав противотанковых групп может быть различный: от двух человек до отделения. Они должны выполнять задачи и в глубине расположения боевого порядка, и на переднем крае, изнуряя и ослабляя силы противника внезапным поражением его танков в короткие сроки.

Противотанковая группа в составе отделения состоит из секции управления, секции уничтожения, которая должна непосредственно ослепить, подавить и уничтожить танки противника, а также из секции обеспечения, которая осуществляет прикрытие, сковывая резервы противника. Каждому солдату в группе ставится конкретная задача на любой этап борьбы с танками независимо от того, ведется ли она с использованием обычного пехотного или специального оружия для ведения ближнего боя.

Противотанковые группы должны быть обучены ведению трех этапов ближнего боя с танками и другими бронированными объектами: ослеплению экипажа, выведению машины из строя, а затем их уничтожению.

Этап ослепления при ведении боя способствует снижению видимости из танка, тем самым лишая его возможности взаимодействовать с другими машинами. Ослепленный экипаж будет вынужден снизить скорость движения танка или остановиться, а возможности ведения огня из танкового вооружения будут значительно ограничены. Задача по ослеплению экипажа танка может быть выполнена многими способами. Дымовые гранаты и шашки, зажженное горючее или трава будут снижать видимость из танка, а также мешать взаимодействию танков. Рекомендуется дымовые гранаты бросать перед танком, что обеспечивает хороший эффект ослепления. Против экипажей бронированных машин, не оснащенных современными системами очистки воздуха, особенно большой эффект даст использование слезоточивого газа вместе с дымом. По танку следует открывать огонь из

стрелкового и автоматического оружия с тем, чтобы заставить экипаж закрыть люки, что ограничит видимость и обзор.

Вывод танков из строя может осуществляться путем применения мин, фугасов и других взрывных устройств на пути движения танка, особенно так называемых буксируемых зарядов, которые представляют собой подвижные салазки, нагруженные 10—20 кг взрывчатки. Когда танки приближаются к позициям, операторы направляют буксируемые заряды в зону движущихся танков с таким расчетом, чтобы водитель танков не мог их обойти. Буксируемые управляемые заряды не препятствуют движению своего транспорта и не взрываются от нажимного действия своих танков.

Существует много других способов вывода танков из строя в ближнем бою. Наружные топливные баки бронированных машин многих стран уязвимы от огня стрелкового оружия, особенно трассирующих пуль и снарядов. Минные поля и другие заграждения, естественные или специально созданные, играют большую роль в выполнении задачи по выведению танков из строя. Исходя из этого, противотанковым группам всегда, когда представляется возможность, рекомендуется использовать существующие препятствия. Как только танк будет выведен из строя, начинается этап его уничтожения. На протяжении всего этапа уничтожения люки танка держат под огнем стрелкового и автоматического оружия с тем, чтобы не дать возможность выйти экипажу из танка.

Одним из эффективных способов уничтожения танков противника считается использование ручных противотанковых гранат. Она обычно бросается на заднюю часть корпуса танка с тем, чтобы взрывом разрушить двигатель, пробить топливные баки и поразить экипаж внутри танка. Для заклинения поворотного механизма башни может быть использован шестовой подрывной заряд, который взрывается под башней. Открытые люки в бронированной машине считаются выгодной целью для точно брошенной ручной гранаты, которая при взрыве внутри машины может убить несколько членов экипажа, а также взорвать боепри-

пасы, находящиеся в боеукладке. Во время ведения боя в населенном пункте многие предметы могут быть использованы для снижения эффективности действий танков. Например, удар ломом по открытому стволу пулемета может его искривить.

При ослеплении и уничтожении танка большое место отводится инициативе и творческой фантазии солдата.

В ходе обучения солдат пехоты и мотопехоты армии США особое внимание уделяется борьбе с танками. Этому вопросу в программах боевой подготовки отводится шесть занятий. На первом занятии обучаемые знакомятся с недостатками, присущими всем образцам танков. Занятия заканчиваются тем, что все солдаты учебной группы или подразделения влезают в танк с тем, чтобы практически убедиться в ограниченности обзора из танка и наличии мертвого пространства при стрельбе из танкового оружия.

На втором занятии обучаемые детально знакомятся со всеми основными образцами танков, бронетранспортеров и самоходных орудий вероятного противника, с тем чтобы они могли быстро опознать машины противника на поле боя и выбрать соответствующее оружие, которое наиболее эффективно для их поражения. Уязвимые места, выгодные точки прицеливания для ведения огня из обычного пехотного противотанкового оружия показываются на большой схеме каждого образца машин.

На третьем занятии обучаемые знакомятся с этапами вывода танка из строя и его поражения в ближнем бою. Они изучают конструкцию и тактическое применение буксируемых зарядов. В заключение занятия обучаемые разбиваются по группам два-три человека в каждой, размещаются вдоль пути движения танка и практически отрабатывают поражение танка с помощью макетов движущихся тележек.

Четвертое занятие посвящается знакомству с образцами противотанковых заграждений и специальных средств, а также с методами их применения при выводе танков противника из строя и их уничтожения. На этом занятии обучаемые тренируются в забрасы-

вании гранат и зарядов в неподвижный и движущийся танк.

На пятом занятии обучаемые знакомятся с устройством и способами боевого применения реактивных гранатометов, с 90-мм и 106-мм безоткатными орудиями, ПТУР «Тоу», «Дракон» и др.

На шестом занятии ставится задача воспитать у обучаемых чувство самоуверенности и бесстрашия. Для этого обучаемые размещаются на позициях и в неглубоких траншеях. Над ними пропускаются танки, против которых применяются учебные заряды, гранаты и другие противотанковые средства.

В заключение курса обучения проводится итоговое занятие, на котором все этапы и элементы противотанкового боя связываются воедино. На этом же занятии демонстрируются дополнительные специальные способы поражения танков противника.

Американские военные специалисты считают, что этот курс обучения воспитывает у пехотинцев «противотанковый дух», необходимый им для успешной борьбы с танками обычным и специальным оружием. Это является подтверждением того, что в армии США при подготовке пехоты и мотопехоты большое внимание уделяется борьбе с бронированными целями противника.

Ниже рассматриваются общие требования к маршу, наступательному и оборонительному бою, действия пехотного (мотопехотного) отделения и взвода в бою, а также вопросы боевого использования разведывательных, танковых, артиллерийских подразделений и подразделений морской пехоты.

Марш. По мнению американских специалистов, способность к быстрому передвижению и совершению стремительного марша является одним из основных качеств сухопутных войск.

Составной частью всех видов боевых действий являются марши. Они подразделяются на тактические и административные. Тактический марш — это передвижение в условиях возможной встречи с противником. Главное внимание при совершении такого марша уделяется готовности войск к вступлению в бой. Административный марш — передвижение без встречи

с наземными войсками противника. Основная задача этого марша — быстро перебросить подразделения в назначенный район.

Считается, что в современных условиях марши будут совершаться, как правило, на машинах. Но не исключается возможность маршей и в пешем порядке.

В армии США приняты следующие скорости движения: для колесного транспорта по дорогам днем и ночью с зажженными фарами — 40 км/час, с затемненными фарами ночью — 16 км/час, вне дорог днем — 16 км/час, ночью — 8 км/час. Для гусеничных машин скорость движения днем и ночью с зажженными фарами — 24 км/час. Остальные нормативы те же, что и для колесных машин.

Марш рекомендуется совершать в рассредоточенных походных колоннах или в условиях плохой видимости с тем, чтобы уменьшить эффективность воздействия авиации противника.

Построение походных порядков на марше должно обеспечить возможность с ходу вступить в бой с противником. Походный порядок на марше зависит от обстановки, замысла командования и особенностей местности и состоит из маршевых групп, маршевых эшелонов и походных колонн.

Маршевая группа является наименьшим подразделением в маршевой колонне. Она может включать отделение, секцию, взвод и роту. Все подразделения маршевой группы должны обладать по возможности одинаковой маршевой скоростью.

Маршевый эшелон состоит из одной или нескольких маршевых групп, совершающих марш под единым командованием. Обычно маршевый эшелон включает батальон (дивизион). В тех случаях, когда батальон совершает марш самостоятельно, маршевый эшелон может составлять рота (батарея). Для лучшего управления, планирования, составления расчетов марша и осуществления контроля маршевые эшелоны нумеруются или обозначаются буквами.

Походная колонна состоит из частей и подразделений различных родов войск,двигающихся по одному и тому же маршруту. Она может включать один или несколько маршевых эшелонов. Для обеспечения

управления частями и подразделениями назначается начальник колонны.

Выбор походного порядка зависит от предполагаемого огневого воздействия противника, полученной задачи, направления движения, состояния дорожной сети, времени суток, метеорологических условий и степени подготовленности войск.

Походный порядок соединений и частей обычно включает войска прикрытия, главные силы и охранение. Тылы выделяются в самостоятельные колонны и следуют за боевыми частями. От частей и соединений, следующих самостоятельными колоннами, выделяют-ся авангарды.

Наступление считается основным видом боевых действий, так как только наступление, по мнению американского командования, может обеспечить достижение победы в бою.

За последние годы в американской армии вопросы наступления получили свое дальнейшее развитие. В частности, несколько изменились взгляды на способы перехода войск в наступление, формы наступательного маневра, использование родов войск в бою. Наступление предусматривается вести как с применением ядерного оружия, так и с использованием только обычных средств поражения. Однако основное внимание уделяется боевым действиям с применением средств массового поражения.

Важнейшими задачами наступления считаются: уничтожение или разгром противостоящего противника и захват выгодной в тактическом отношении местности (рубежей обороны). Для успешного выполнения задач наступления предусматривается создание превосходства над противником в решающем месте и в решающий момент.

В зависимости от обстановки наступление может осуществляться с ходу или из положения непосредственного соприкосновения с противником.

Наступление из положения непосредственного соприкосновения с противником считается целесообразным проводить в тех случаях, когда противник упредил в развертывании или же подготовил свои войска для обороны.

Наступление с ходу осуществляется в тех случаях, когда противник поспешно перешел к обороне, уступает в численности или боеготовности. Оно может осуществляться непосредственно с марша выдвигающимися в колоннах войсками, без остановки их в районах сосредоточения или из предварительно занятых ими районов сосредоточения. Наступление с ходу способствует достижению внезапности и уменьшению потерь от огня обороняющегося.

Основными формами маневра в наступлении являются прорыв, охват и обход. Разновидностью прорыва считается фронтальное наступление, разновидность охвата — двойной охват. В сочетании со всеми формами маневра могут применяться просачивание и действия воздушных десантов, высаженных на фланг или в тыл противника на вертолетах.

Прорыв, по американским взглядам, является основной формой наступательного маневра. При осуществлении прорыва наступающие подразделения преодолевают главную оборонительную позицию противника, прорывают ее на всю глубину, подавляют или уничтожают войска противника, лишают его возможности организовать сопротивление и создают условия для продолжения наступления. Прорыв обычно совершается в тех случаях, когда противник не имеет открытых флангов или когда его оборона растянута и в ней имеются слабые участки.

Прорыв осуществляется в три этапа: прорыв передовой оборонительной позиции, расширение прорыва в стороны флангов, захват и удержание объектов, от которых зависит устойчивость всей обороны противника. Все три этапа прорыва могут осуществляться одновременно, особенно при применении ядерного оружия и тактических воздушных десантов. Ядерное оружие может быть использовано для создания брешы в обороне противника, расширения и закрепления флангов на участке прорыва. Используя результаты ядерных ударов, пехотные (мотопехотные) и танковые подразделения продвигаются вперед с задачей соединиться с воздушными десантами, захватившими объекты в тылу противника.

Фронтальное наступление — это форма маневра,

когда удары по противнику наносятся на всем протяжении фронта по кратчайшим направлениям. Фронтальное наступление считается возможным в случае подавления обороны противника оружием массового поражения, а также если противник ослаблен или дезорганизован.

Охват и обход как формы маневра рекомендуется применять при наличии открытых и незащищенных флангов противника, если последний не создает на этих направлениях заранее подготовленных «ловушек» в целях уничтожения ядерным оружием вторгнувшихся в них войск.

При совершении охвата войска обходят главную оборонительную позицию противника, захватывают объекты в глубине обороны, отрезают пути отхода и уничтожают противника ударами с флангов и тыла. При осуществлении двойного охвата наступающие стремятся одновременно охватить оба фланга противника, для чего создаются две охватывающие группировки, наступающие на главных направлениях, и одна группировка действует с фронта на второстепенном направлении.

При наличии достаточного количества вертолетов охватывающий маневр может быть проведен с воздуха путем высадки тактического воздушного десанта силой до роты или батальона.

При совершении обхода наступающие части обходят противника в целях захвата объектов в глубоком тылу, тем самым вынуждая противника оставить занимаемые позиции или развернуть крупные силы для отражения угрозы. Считается, что войска, совершающие обход, должны обладать высокой мобильностью и быть достаточно сильными, чтобы вести самостоятельные действия.

Одним из способов наступления является просачивание, сущность которого сводится к тому, что подразделения пехоты (мотопехоты) скрытно проникают через боевые порядки в расположение противника, чтобы выполнить задачу по захвату и удержанию определенного объекта или оказать содействие войскам, наступающим с фронта. Считается, что успешному просачиванию способствуют промежутки в боевых

порядках противника, сильнопересеченная местность и ограниченные условия видимости. Просачивание может осуществляться спешенно или на транспортных средствах.

В боях против патриотов Южного Вьетнама американские войска в наступлении применяли различные виды маневра, в том числе: «окружение», «молот и наковальня», «кольцо», «когти» и «линия». Основной целью каждого вида маневра являлось стремление окружить патриотов, отрезать им пути отхода, вынудить их отходить в заранее намеченный район, называемый американцами «зоной смерти», по которому наносился массированный удар авиацией и велся сосредоточенный огонь артиллерии.

«Окружение», «молот и наковальня» применялись в тех случаях, когда состав и расположение подразделений патриотов не были точно известны. Для осуществления этих двух видов маневра обычно использовались подразделения с привлечением и без привлечения вертолетов и самолетов армейской авиации.

Маневр «окружение» представляет собой наступление с исходного рубежа трех-четырёх пехотных батальонов по сходящимся направлениям с задачей: в ходе прочесывания местности оттеснить противника в «зону смерти», нанести ему максимальные потери ударами авиации и огнем артиллерии и вынудить его сдаться.

Маневр «молот и наковальня» состоит в том, чтобы вынудить противника отступать под ударами наступающей группировки в направлении заранее занятых блокирующих позиций и уничтожить его огнем из всех видов оружия. Блокирующие позиции обычно занимают войска по высотам, рекам и другим выгодным естественным и искусственным препятствиям.

Виды маневра «кольцо», «когти» и «линия» осуществлялись с привлечением вертолетов армейской авиации для переброски подразделений в район проведения операции. Каждому батальону, участвующему в этих видах маневра, назначалась своя зона высадки, в которую подразделения батальона обычно высаживались в два эшелона.

После высадки в ходе прочесывания местности боевой порядок батальона обычно строился в линию или уступом вправо (влево), с разрывом между ротами до 500 м. Взводы рот продвигались на удалении 50—100 м один от другого, образуя боевой порядок в виде квадрата. На флангах действовали свои и приданные разведывательные подразделения. Темп наступления был чрезвычайно низким — 3—5 км за светлое время суток. С наступлением темноты наступающие подразделения переходили к круговой обороне, с выставлением по периметру обороны секретов и засад.

Действия наступающих подразделений обязательно поддерживаются огнем артиллерии и вертолетов огневой поддержки и ударами тактической авиации.

Пехотные (мотопехотные), танковые и артиллерийские подразделения обычно действуют в составе пехотных и механизированных бригад.

Боевой состав пехотных и механизированных бригад в наступлении зависит от выполняемых ими задач и конкретных условий обстановки. Так, в состав бригады могут входить от двух до четырех пехотных, мотопехотных и танковых батальонов, дивизион 105-мм или 155-мм гаубиц, разведывательная и саперная роты, а иногда и подразделения вертолетов из батальона армейской авиации дивизии. Действия бригады обычно поддерживаются огнем дивизионов НУРС «Онест Джон» или УРС «Ланс», 155-мм и 203,2-мм гаубиц, которые находятся в распоряжении командира дивизии, а также самолетами тактической авиации.

Для ведения наступления в бригаде (дивизии) создаются группировки для нанесения главного и вспомогательного ударов и резерв (второй эшелон).

Пехотные (мотопехотные) и танковые подразделения в зависимости от роли и места в боевом порядке бригады, а также выполняемой задачи могут находиться в первом или во втором эшелоне (резерве) бригады и наступать на главном или вспомогательном направлении.

Подразделениям (частям) первого эшелона указываются: задача, средства усиления, исходный рубеж

для наступления, рубеж атаки, рубежи регулирования, полоса (фронт) или направление наступления.

Задачи подразделениям (частям) ставятся по объектам. Подразделению (части) может быть назначен один или несколько объектов, последовательно расположенных в глубине обороны противника. Объектами могут быть населенные и опорные пункты, высоты, участки траншей и т. д.

Командир подразделения (части), исходя из полученной задачи, характера обороны и местности, определяет группировку сил и средств для боя и боевой порядок своего подразделения.

В целях наиболее эффективного использования в бою пехотных (мотопехотных) и танковых батальонов и рот на их основе, как правило, создаются батальонные и ротные тактические группы.

Батальонная тактическая группа создается тогда, когда батальону придается или переподчиняется одно или больше подразделений ротного звена. В принципе батальонная тактическая группа должна включать, как минимум, штаб батальона, одно или несколько штатных подразделений ротного масштаба и одно приданное подразделение (рота, батарея) другого рода войск.

Аналогичное положение и с ротной тактической группой. Она включает, как минимум, управление пехотной (мотопехотной, танковой) роты, пехотные (мотопехотные) и танковые взводы.

Различают пехотные, танковые и сбалансированные тактические группы. В пехотной группе доминируют пехотные (мотопехотные) подразделения, в танковой — танковые. В сбалансированной группе количество пехотных (мотопехотных) и танковых подразделений одинаковое. Американцы считают, что формирование тактических групп позволяет в бою организовывать и поддерживать тесное и надежное взаимодействие между подразделениями различных родов войск.

Пехотные тактические группы создаются для действий на участках с сильной противотанковой обороной и на местности, затрудняющей действия танков, а также при бое в населенном пункте. Пехота (мото-

пехота) в этом случае наступает, как правило, спешенно впереди танков, которые поддерживают ее своим огнем.

Танковые тактические группы создаются на основе танковых батальонов и рот при наступлении вслед за ядерными ударами, при прорыве поспешно занятой обороны, развитии успеха и преследовании. Пехота (мотопехота) в этом случае обычно следует за танками на бронетранспортерах.

Сбалансированные тактические группы рекомендуется создавать, когда по условиям обстановки неясно, с преобладанием каких подразделений (пехотных, мотопехотных или танковых) следует создавать тактическую группу. Такая группа может выполнять задачи, присущие как пехоте, так и танковым войскам.

Боевой порядок подразделения (части) строится с расчетом создания превосходства в силах и средствах над противником там, где это необходимо, эффективного использования результатов применения ядерного и обычного оружия, надежного и гибкого управления войсками.

Пехотные (мотопехотные) подразделения строят свой боевой порядок в колонну, в линию, уступом вправо (влево) и углом вперед (назад).

Исходный рубеж назначается подразделениям (частям) для обеспечения согласованного начала наступления. Считается, что он должен находиться в районе расположения своих войск или контролироваться ими и обеспечивать укрытие от огня прямой наводкой и наблюдения противника. При наступлении из положения непосредственного соприкосновения исходным рубежом обычно служит рубеж соприкосновения с противником.

Рубеж атаки назначается подразделениям до батальона включительно для согласования действий наступающей пехоты и поддерживающей ее артиллерии. Рубеж атаки должен находиться по возможности ближе к расположению противника и обеспечивать укрытие от огня и наблюдения. Обычно он назначается в 100—150 м от переднего края обороны противника при наступлении спешенно и на большем удалении при наступлении на бронетранспортерах.

Подразделениям (частям) указываются рубежи регулирования для обеспечения их согласованного продвижения и рубеж безопасного удаления своих войск, на котором они не будут поражены своими ядерными ударами.

Полоса наступления назначается исходя из поставленной задачи, характера обороны, наличия средств огневой поддержки и условий местности. Ширина полосы должна обеспечивать свободу маневра, возможность тесного взаимодействия и огневой поддержки, а также необходимое рассредоточение подразделений на поле боя. В зависимости от конкретных условий обстановки ширина полосы наступления подразделений может существенно изменяться, поэтому приводимые в книге нормативы следует рассматривать как ориентировочные.

Началу наступления предшествуют ядерные удары, авиационная и артиллерийская подготовка. Ядерные удары наносятся силами и средствами командира дивизии и старших начальников. Авиационная подготовка осуществляется главным образом по объектам в глубине обороны противника.

Артиллерийская подготовка обычно предусматривается после ядерных ударов. Продолжительность ее зависит от характера обороны противника, количества и мощности ядерных ударов и может составлять 15—20 минут и более.

Пехота (мотопехота) и танки в период ядерных ударов, авиационной и артиллерийской подготовки выдвигаются на рубеж атаки.

С выходом пехоты на рубеж атаки огонь поддерживающих средств переносится в глубину обороны и подразделения (части) атакуют противника.

Наступление предусматривается вести решительно, в высоком темпе, от объекта к объекту. Батальонные и ротные тактические группы продвигаются вперед в боевых, а при возможности — в предбоевых порядках, сосредоточивая силы и средства в такой степени, в какой это необходимо для преодоления сопротивления противника и захвата объекта. Участки заражения обходятся или быстро преодолеваются на транс-

портных средствах. Захватив объект, подразделения (части) продолжают продвигаться вперед, чтобы сохранить соприкосновение с противником и ограничить его возможности по организации обороны на новом рубеже или проведению контратаки. Закрепление захваченного объекта осуществляется силами резерва (второго эшелона).

Особое внимание обращается на готовность подразделений (частей) к отражению контратак противника. При этом считается, что если контратака противника не угрожает выполнению поставленной задачи, то основные силы части (подразделения) могут обойти противника, а резерв (второй эшелон) — блокировать или уничтожить его. Если контратакующий противник способен сорвать выполнение боевой задачи, то командир части (подразделения) организует оборону на достигнутом рубеже, использует огонь ядерных и обычных средств для подавления или уничтожения контратакующего противника, после чего продолжает наступление в целях выполнения поставленной задачи.

При отходе противника организуется преследование. Оно может быть фронтальным и комбинированным, т. е. сочетаться с охватом. В ходе преследования наступающие войска стремятся не дать противнику возможности оторваться и организовать оборону на новом рубеже. На пути отхода противника и в выгодные в тактическом отношении районы местности рекомендуется выбрасывать десанты на танках или вертолетах.

В ходе преследования, а также в тех случаях, когда войска выдвигаются в целях сближения с противником, возможно возникновение встречного боя. Считается, что для успеха во встречном бою необходимо прежде всего захватить инициативу. Подразделения могут вводиться в бой по мере их подхода; в других случаях рекомендуется частью сил вести сдерживающие действия, обеспечивая тем самым подход и одновременный ввод в бой основных сил; возможен также случай, когда подразделение (часть) попытается уклониться от боя и обойти группировку противника.

С началом встречного боя разведывательные и передовые подразделения стремятся вскрыть силы, состав и положение противника и, не вступая в бой с подразделениями разведки и охранения, обойти их и выйти к колоннам главных сил. По мере сближения с противником вступают в бой войска прикрытия, а вслед за ними — авангарды. Считается, что с вводом в бой главных сил встречный бой заканчивается, и войска в зависимости от сложившейся обстановки ведут наступательные или оборонительные действия.

Оборона является видом боя, к которому войска переходят с целью отразить наступление противника, выиграть время и сэкономить силы и средства для последующего перехода в наступление. Искусным построением обороны и маневром обороняющиеся войска должны остановить наступление, вынудить противника сосредоточиться в заранее намеченных районах и уничтожить его ядерным оружием в сочетании с решительными контратаками.

Оборона делится на два основных вида — оборону района и мобильную оборону. Выбор вида обороны зависит от поставленных задач, сложившейся обстановки и наличия сил и средств.

Оборона района организуется и ведется в том случае, когда основная задача войск состоит в удержании определенного района местности, когда войска не обладают достаточной подвижностью на поле боя или местность затрудняет маневр.

Оборона района основывается на удержании ключевых участков местности. При обороне района большая часть сил и средств находится в первом эшелоне для удержания выгодных в тактическом отношении участков местности, а меньшая — в резерве (втором эшелоне), который предназначен для увеличения глубины обороны, контратак в целях восстановления утраченного положения или задержки наступления вклинившегося в оборону противника.

Мобильная оборона организуется при наличии высокоподвижных частей, на благоприятной для маневра местности и в том случае, когда имеется возможность вести оборону на значительную глубину. Считается, что в современных условиях войска наиболее часто

будут прибегать к мобильной обороне, так как она менее шаблонна в построении и наилучшим образом позволяет использовать возросшую подвижность и ударную силу войск.

Мобильная оборона ведется следующим образом: в передовом районе обороны располагается минимальное количество подразделений (частей), которые имеют задачу оказать сопротивление противнику, после чего отойти и направить наступающие войска в заранее намеченный район («мешок»). Большая часть сил и средств выделяется для нанесения контратак. При этом разгром противника предполагается осуществить методом оборонительно-наступательных действий в заблаговременно выбранных районах не только в глубине обороны, но и перед передним краем.

Наименьшей частью, способной вести мобильную оборону, считается механизированная бригада усиленного состава. Пехотная бригада, не обладающая достаточной мобильностью, как правило, организует оборону района. Более мелкие подразделения во всех случаях организуют и ведут оборону по принципу обороны района.

Боевой состав механизированной бригады, действующей на важном направлении, может быть примерно таким же, как и в наступлении. Пехотная бригада в своем составе может иметь три пехотных батальона, одну-две танковые роты и дивизион 105-мм гаубиц. В некоторых случаях пехотной бригаде может придаваться саперная рота или взвод.

Боевой порядок бригады, батальона и роты в обороне строится обычно в два эшелона, а взвода — в линию отделений. При этом основные силы бригады составляют в обороне района первый эшелон, а в мобильной обороне — второй эшелон (резерв).

Подразделения первого эшелона занимают передовой район обороны, подготавливая в нем ротные и взводные опорные пункты.

Подразделения второго эшелона (резерва) подготавливают к обороне выгодный в тактическом отношении район и занимают его или располагаются укрыто вблизи района в готовности занять его или предпринять контратаку.

Все подразделения подготавливают свои районы обороны и опорные пункты к круговой обороне путем оборудования запасных опорных пунктов и блокирующих позиций.

Особое внимание в обороне обращается на умелое использование местности, организацию системы огня всех видов оружия, максимальное использование естественных препятствий и заграждений и маскировку войск.

При отсутствии непосредственного соприкосновения с противником и наличии времени создается полоса обеспечения, в которой подготавливаются позиции и действуют части и подразделения обеспечения (войска прикрытия, общее, боевое и непосредственное охранение). Войска прикрытия выставляются от корпуса (реже от дивизии) в составе бригады или бронекавалерийского полка на удаление до 25 км от переднего края обороны. Общее охранение выставляется от дивизии в составе разведывательного или мотопехотного батальона на удаление до 10 км от переднего края. Боевое охранение организуется бригадами и выставляется от батальонов первого эшелона (или резерва) обычно в составе усиленного взвода на удалении 1000—2500 м от переднего края. Непосредственное охранение выставляется от рот первого эшелона на удаление до 500 м от переднего края.

Оборонительный бой с противником начинают части и подразделения обеспечения, которые имеют задачу предупредить войска о приближении противника, вскрыть его группировку и нанести ему потери. По мере приближения противника к переднему краю увеличивается интенсивность огневого воздействия по его боевым порядкам. С выходом противника к переднему краю обороняющийся использует все силы и средства для удержания первой позиции.

Ротные и взводные опорные пункты, подвергшиеся ядерному удару, восстанавливаются и занимаются подразделениями из резерва. При невозможности занять их ввиду высокого уровня радиации оборона организуется на запасных и отсечных позициях.

В случае прорыва оборонительной позиции главные усилия направляются на то, чтобы не допустить

его расширения. Прорвавшиеся в глубину обороны танки отсекаются от пехоты и уничтожаются огнем противотанковых средств.

Контратаку рекомендуется проводить в тот момент, когда подразделение (часть) все еще сохраняет устойчивое положение в обороне, а противник приостановлен и не успел подтянуть свой резерв.

Контратака проводится во фланг противнику совместными усилиями резервов (вторых эшелонов) нескольких подразделений. Обычно контратаке предшествует ядерный удар или мощный огневой налет по вклинившемуся противнику. Для поражения живой силы противника могут широко применяться напалмовые смеси.

Отделение в бою

Пехотное (мотопехотное) отделение в армии США является наименьшей организационной единицей и обычно действует в составе взвода.

Отделение в наступлении и обороне может быть усилено путем дополнительного вооружения личного состава безоткатным противотанковым ружьем, ранцевым огнеметом, противотанковыми и ручными гранатами, ЗУРО «Ред Ай» и др.

Мотопехотное отделение имеет штатный бронетранспортер. Пехотному отделению на период боя может быть придан бронетранспортер или автомобиль.

Отделение имеет в своем составе две самостоятельные огневые группы «А» и «В», которые во всех случаях босвых действий рекомендуется использовать в полном составе, без дальнейшего деления или передачи огневых средств из одной группы в другую.

В наступлении пехотное (мотопехотное) отделение (рис. 36), действуя в составе взвода, может наступать на фронте до 100 м, имея задачу овладеть определенным объектом (огневой точкой, окопом, участком траншеи и т. д.).

Считается, что в ближнем бою командиру отделения трудно управлять всеми подчиненными. Поэтому отделение разбито на две группы «А» и «В». В наступлении любая из групп может быть огневой и ма-

невренной. На рисунке показан вариант действий отделения, когда одна группа (огневая) поражает огнем противника, а другая (маневренная), используя скрытые подступы, совершает маневр, чтобы занять выгодную позицию и атаковать объект во фланг.

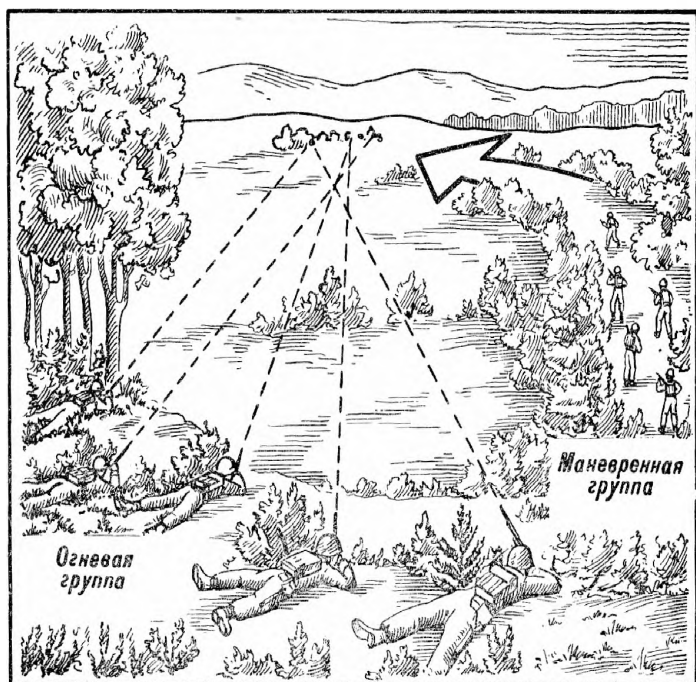


Рис. 36. Пехотное отделение в наступлении

Командир отделения в бою находится в одной из групп или в промежутке между ними в зависимости от того, откуда ему удобнее вести наблюдение и управлять отделением в бою. Управление отделением командир осуществляет с помощью команд, сигналов, ракет и т. д. Связь с командиром взвода поддерживается по радио.

В районе сосредоточения взвода (роты) личный состав отделения отрывает индивидуальные щели для укрытия в положении лежа, проверяет оружие и пополняет боеприпасы. В случае необходимости отделе-

ние получает удлинённый заряд для проделывания прохода в минном поле, пожигицы для резки колючей проволоки и другое имущество для преодоления заграждений.

Подготовка отделения к наступлению завершается в районе сосредоточения или в исходном положении для наступления.

На исходный рубеж для наступления пехотное отделение выдвигается в расчленённом строю. В зависимости от характера местности и огня противника группы следуют рядом или одна за другой, имея дистанцию между солдатами от двух до десяти шагов.

Выйдя на исходный рубеж, отделение разворачивается в линию и без остановки переходит в наступление.

Маневренная и огневая группы, прикрывая огнем друг друга и меняясь ролями, стремительно продвигаются к рубежу атаки.

Рубеж атаки выбирается возможно ближе к объекту атаки и в зависимости от характера местности может находиться в 100—150 м от объекта.

Отделение может пройти рубеж атаки, не задерживаясь на нем, или, используя складки местности, вести огонь с рубежа атаки, обеспечивая выход на него остальных отделений взвода, и одновременно атаковать передний край обороны противника вместе со взводом.

Атака объекта осуществляется броском всего отделения или одна группа (огневая) ведет по объекту огонь, а другая (маневренная) атакует объект.

Отделение в ходе атаки ведет прицельный или направленный в сторону противника огонь из всех имеющихся огневых средств, для чего солдаты делают короткие остановки. Огонь из автоматического оружия рекомендуется вести короткими очередями.

С выходом к объекту атаки отделение забрасывает траншею (окоп) ручными гранатами, врывается в нее, очищает от противника и продолжает наступление до выполнения поставленной задачи. Переход из одной траншеи (окопа) в другую производится после очистки ее от противника ручными гранатами и ружейным огнем.

В период боя в глубине обороны огневые средства противника рекомендуется атаковать с фланга и тыла.

Мотопехотное отделение ведет наступление на бронетранспортере и в необходимых случаях спешивается. Спешивание рекомендуется производить возможно ближе к рубежу атаки, используя естественные укрытия от наблюдения и огня противника, а также на захваченной позиции для ликвидации оставшегося противника.

При спешивании водитель бронетранспортера или один из стрелков занимает место командира и огнем из крупнокалиберного пулемета, установленного на бронетранспортере, обеспечивает выход отделения из бронетранспортера и его развертывание для атаки. Спешивание отделения может прикрываться дымовой завесой, которую ставят специально выделенные солдаты с помощью ручных дымовых гранат или шашек.

После спешивания отделения бронетранспортер отводится в укрытие, где находится в готовности выдвинуться вперед для посадки отделения. Связь с водителем бронетранспортера командир отделения поддерживает по радио.

При необходимости бронетранспортер может поддерживать атаку отделения. Для ведения огня из пулемета, установленного на бронетранспортере, и запасного пулемета, имеющегося в бронетранспортере, в помощь водителю выделяется один или два солдата из состава отделения.

При действиях совместно с танками пехотное или спешенное мотопехотное отделение может наступать впереди танков или за ними, причем отрыв от танков в обоих случаях не должен превышать 200—300 м. Считается, что если местность или противотанковая оборона противника ограничивает или затрудняет продвижение танков, то пехота должна наступать впереди танков, а танки — поддерживать ее огнем. После того как пехота продвинется вперед и уничтожит препятствие, танки обгоняют ее и наступают впереди пехоты. Если наступление поддерживается сильным артиллерийским и минометным огнем, то пехота обычно наступает за танками.

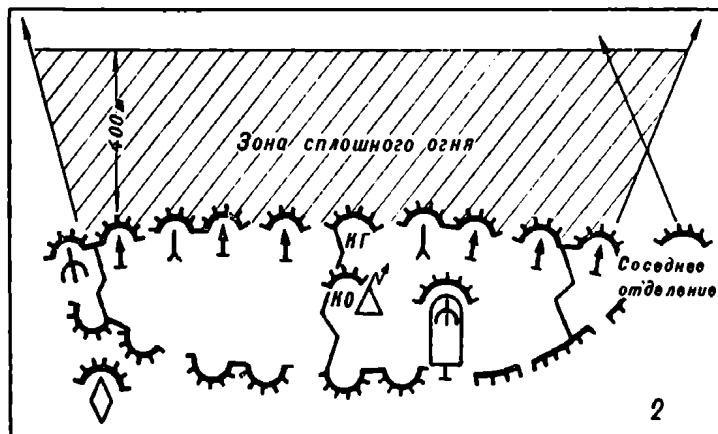
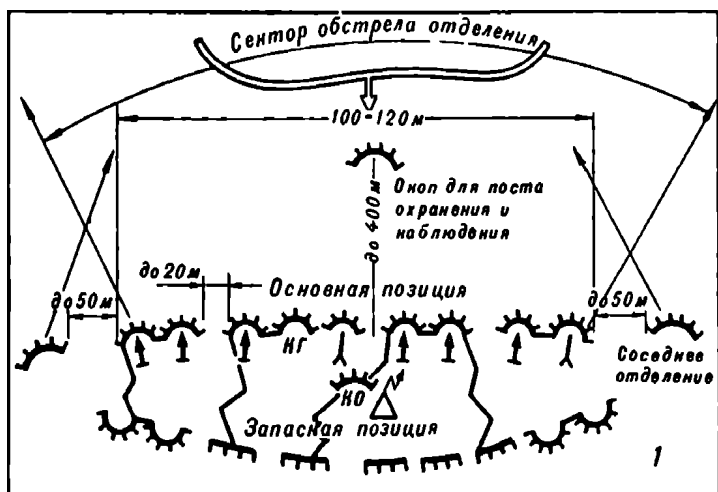
При наступлении мотопехотного отделения на бронетранспортере танки двигаются впереди мотопехоты и своим огнем уничтожают живую силу и огневые средства противника. Таким методом рекомендуется вести наступление на противника, поспешно занявшего оборону или подавленного ядерным ударом. Рубеж спешивания и рубеж атаки выбираются в этом случае в непосредственной близости от объекта.

При необходимости вести наступление в быстром темпе и отсутствии бронетранспортеров или автомобилей пехотное отделение может действовать десантом на танках. Этот способ рекомендуется применять при преследовании отходящего противника, а также для использования результатов ядерных ударов.

При бое в населенном пункте, когда отделение имеет задачу очистить и захватить отдельное здание или строение, одна из огневых групп составляет штурмовую группу, а другая — группу прикрытия. Стрелки штурмовой группы действуют попарно; в эту группу обычно входит командир отделения. Считается, что наиболее целесообразно очищать здание от противника, начиная с верхнего этажа. Личный состав отделения должен иметь при себе лишь самый необходимый минимум экипировки.

Отделение в наступлении ночью выдвигается на рубеж атаки с соблюдением мер маскировки. При освещении местности противником солдаты быстро ложатся на землю. Переход в атаку начинается по сигналу командира взвода (в исключительных случаях командира отделения), обычно в тот момент, когда противник обнаружит наступление. С началом атаки местность освещается всеми имеющимися средствами. При атаке рекомендуется производить возможно больше шума, а для повышения эффективности огня — широко использовать трассирующие боеприпасы. Для обозначения направления наступления применяются светящиеся в темноте указки, а для опознавания своих войск — фосфоресцирующие значки и ленты, прикрепляемые к обмундированию, или белые нарукавные повязки.

В обороне пехотному (мотопехотному) отделению (рис. 37) ставится задача поразить противника огнем



Условные обозначения

НО	Командир отделения	☛	Пулемет М-60
НГ	Командир группы	☛	Одиночный окоп
☛	Винтовка М16	☛☛	Парный окоп
☛	40-мм гранатомет М79	☛	Ход сообщения
☛☛	БТР М113		

Варианты организации и ведения обороны отделением.
 1-пехотное отделение в центре боевого порядка взвода.
 2-мотопехотное отделение на открытом фланге взвода.

Рис. 37. Отделение в обороне

до подхода его к переднему краю, обеспечить эффективную огневую поддержку другим отделениям и, упорно обороняя позицию, создать условия для перехода в контратаку более крупными подразделениями. Отделению выделяется сектор обстрела и дальние рубежи сплошного заградительного огня.

Отделение занимает позицию во взводном районе обороны. Фронт обороны отделения в зависимости от характера местности и средств усиления 100—120 м. Если отделение обороняется на танкоопасном направлении, на его позиции может располагаться 90-мм безоткатное противотанковое ружье М67 из отделения оружия. При обороне отделения на фланге взвода на его позиции размещается пулемет М60.

Отделение оборудует основную и одну-две запасные позиции. Огневые группы отделения назначаются участки, равные примерно половине всей позиции отделения. Огневые средства указываются секторы и основное направление для ведения огня.

На удалении до 400 м от переднего края отделение выставляет пост охранения и наблюдения, который ночью становится пунктом подслушивания. Его задача — своевременно предупредить о подходе противника.

Инженерное оборудование производится в первую очередь основной позиции. В зависимости от наличия людей в отделении, их морального состояния и характера местности могут отрываться одиночные или парные окопы. Парные окопы, по мнению американского командования, обеспечивают чувство локтя, повышают моральный дух и возможность наблюдения за поведением соседа. Расстояние между одиночными окопами обычно не превышает 10 м, а между парными окопами — 20 м.

При переходе к обороне в условиях непосредственного соприкосновения с противником оборудование позиции начинается с приспособления местных предметов (воронок, канав) для ведения боя или отрывки одиночных окопов для стрельбы лежа. Эти окопы развиваются в открытые окопы-щели для стрельбы с колена и укрытия в положении лежа. Глубина и ширина окопов 60 см, длина 180 см. На отрывку их затрачи-

вается около 1 часа. В течение последующих 2 часов окопы-щели углубляются и попарно соединяются между собой.

При наличии времени такие же окопы отрываются на запасных позициях отделения.

По мере совершенствования основной позиции половина каждого открытого окопа перекрывается деревоземляным покрытием толщиной 45 см. В окопах устраиваются одна или две подбрустверные ниши для укрытия в положении лежа.

Если есть время и материалы, то вместо ниш в окопах рекомендуется оборудовать подбрустверные блиндажи на два человека каждый. На устройство полукрытых окопов, окопов с подбрустверными нишами и окопов с блиндажами затрачивается соответственно до 4—4,5; 6—7 и 8—10 часов.

Запасная позиция обычно выбирается и оборудуется на краю топографического гребня, сзади основной позиции на расстоянии до 200 м. Она должна обеспечить отделению возможность ведения круговой обороны.

Одновременно с оборудованием позиций расчищаются секторы обстрела, маскируются окопы от воздушного и наземного наблюдения.

Для скрытного выхода с основной на запасную позицию пехотное отделение может отрывать между ними ходы сообщения, которые обычно приспособляются для ведения огня в целях отражения атак противника с других направлений. Развитие окопов и ходов сообщения может приводить к созданию участков траншей.

В мотопехотном отделении оборудуется позиция для БТР М113, который должен находиться в готовности поддержать отделение огнем пулемета и его действия на машине.

При использовании землеройных машин сроки инженерного оборудования позиций сокращаются на 20—30%.

На основе опыта боевых действий во Вьетнаме даются следующие рекомендации отделению, действующему в обороне.

В первую очередь необходимо оборудовать окопы, часть из них перекрыть. Окоп должен быть не на два человека, как в обычных условиях, а на три. Правда, это сокращает фронт обороны отделения до 60 м, но обеспечивает круговую оборону, а также дает больше уверенности солдатам в прочности обороны. В тылу позиции рекомендуется оборудовать щели или лисьи норы для ночного отдыха солдат. Особое внимание уделяется выбору огневой позиции для гранатомета М79 с тем, чтобы он мог своим огнем прикрыть всю позицию отделения.

Для уменьшения потерь от огня оружия с настильной траекторией рекомендуется перед окопами создавать брустверы из песка, насыпанного в мешки, а для защиты от огня оружия с навесной траекторией делать прочные перекрытия. Перед позицией отделения устраивать проволочную спираль. В темное время суток местность систематически освещать ракетами.

Во время ядерного удара, артиллерийской и авиационной подготовки противника личный состав отделения укрывается на дне окопов-щелей, в подбрустверных нишах или блиндажах. Считается, что окоп-щель — достаточно надежное средство защиты от воздействия ядерного оружия, если личный состав находится не ближе 800 м от эпицентра взрыва ядерного заряда мощностью 30 кт. при низком воздушном взрыве. Потери в личном составе в этом случае по сравнению с потерями при открытом расположении сокращаются на 30—35 %.

С окончанием артиллерийской и авиационной подготовки противника или с переносом огня артиллерии в глубину личный состав отделения быстро занимает свои места и изготавливается к отражению атаки противника. Отделение открывает огонь с подходом противника на дистанцию действительного ружейно-пулеметного огня по команде командира отделения. По мере приближения противника к переднему краю интенсивность огня усиливается с тем, чтобы нанести противнику максимальные потери, задержать и не допустить его к занимаемой позиции. Если противнику удалось ворваться на позицию, отделение выбивает его огнем, гранатами и штыками.

Когда противник наступает с танками, в первую очередь принимаются меры к уничтожению танка, движущегося на позицию отделения. Огонь из стрелкового оружия сосредоточивается по пехоте, чтобы отсечь ее от танка.

Если при приближении танков солдаты вынуждены укрыться, то сразу после прохождения танков они вновь занимают свои места и ведут огонь по наступающей за танками пехоте.

При прорыве обороны на соседних участках отделение занимает одну из запасных позиций для отражения атак с фланга или тыла.

Упорная оборона позиции отделением должна создать условия для контратаки более крупного подразделения.

Выход из боя и отход отделение совершает только по приказу командира взвода, обычно группами, которые прикрывают друг друга огнем. Выходить из боя ночью можно одновременно всем отделением. В этом случае выход прикрывается выделенным от взвода отделением, которое после выполнения задачи выходит из боя по приказу командира взвода.

Взвод в бою

Пехотный и мотопехотный взводы предназначены для решения боевых задач огнем, маневром и рукопашной схваткой как в составе роты, так и самостоятельно. Самостоятельно взвод действует при выполнении задач в охранении, в разведке или при высадке с вертолетов в качестве воздушного десанта. В некоторых случаях взвод может придаваться танковым подразделениям.

Действуя в составе роты, взвод может находиться в первом или втором эшелоне (резерве). В зависимости от обстановки взвод может быть усилен 81-мм минометами из минометного взвода роты, а также другой боевой техникой и вооружением.

Марш пехотный (мотопехотный) взвод может совершать в составе колонны роты или действовать в охранении. Если рота находится в головной походной

заставе, то взвод, усиленный танками и артиллерией, высылается на удаление 1—3 км от главных сил роты как головной дозор. Его задача — своевременно предупредить командира роты о противнике, а также о заграждениях, препятствиях и участках заражения на маршруте.

Усиленный взвод может быть выделен в боковое или тыльное охранение. В этом случае он действует самостоятельно и подчиняется командиру охраняемой колонны.

В боковом охранении взвод продвигается по параллельным маршрутам скачками от одного ключевого участка к другому. Удаление от охраняемой колонны зависит от наличия параллельных маршрутов.

На маршах в условиях Южного Вьетнама взвод, действуя в боковом охранении, чаще всего передвигался в пешем порядке или на БТР М113 на удалении 100—500 м от охраняемой колонны.

В наступлении пехотный (мотопехотный) взвод (рис. 38) может действовать в составе роты в первом или втором эшелоне (резерве). Фронт наступления взвода до 400 м. Взводу назначается объект атаки на глубине 1—1,5 км. На исходный рубеж или рубеж атаки взвод выдвигается в расчлененном строю или в колонне отделений. Мотопехотный взвод выдвигается на бронетранспортерах и спешивается вблизи рубежа атаки. Бронетранспортеры или отводятся в укрытия, или поддерживают атаку огнем пулеметов.

Рубеж атаки выбирается как можно ближе к противнику и в зависимости от характера местности может находиться в 100—150 м от переднего края.

Атака начинается тогда, когда поддерживающие огневые средства перенесут огонь в глубину. В зависимости от места в боевом порядке роты, полученной задачи и характера местности взвод может наступать в боевых порядках в линию, колонной, углом вперед (назад), уступом вправо (влево).

Боевой порядок колонна наиболее часто применялся во Вьетнаме при действиях в джунглях, на рисовых полях и в лесисто-болотистой местности. Этот боевой порядок американцы считают гибким, обеспечивающим любое перестроение, особенно в сторону

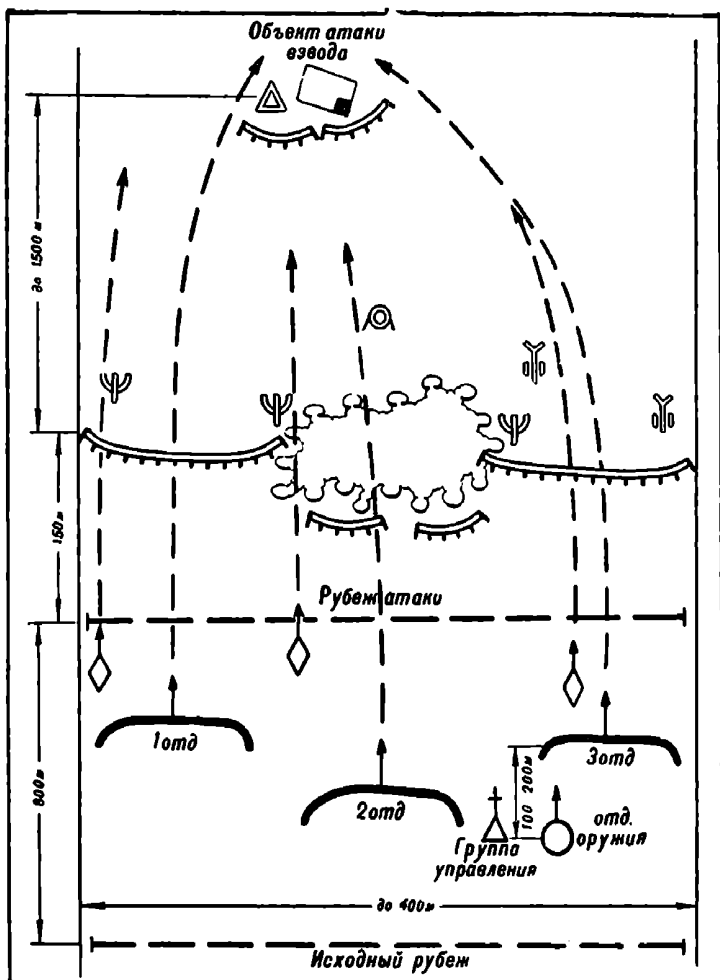


Рис. 38. Пехотный взвод в наступлении (боевой порядок углом назад)

флангов. Американские военные специалисты считают, что выбор боевого порядка взвода в условиях Вьетнама являлся едва ли не основной проблемой, которая возникала перед командиром, поскольку на незначительном участке характер местности постоянно меняется: то рисовые поля, то густые заросли джунглей. В каждом случае построение взвода должно быть та-

ким, чтобы обеспечивалась безопасность, возможность твердого управления и сосредоточения огня в нужный момент и в нужном месте.

С переходом в атаку солдаты ведут огонь с плеча или из положения с руки по выявленным или предполагаемым позициям противника. Плотность огня увеличивается по мере сближения атакующих с обороняющимися. С приближением к позиции противника (примерно на расстояние 30 м) солдаты продвигаются более быстро и увеличивают темп огня. Последний бросок в атаку проводится с максимальной быстротой. Для обеспечения видимости и хорошей устойчивости огонь во время движения ведется из положения с руки.

При наступлении на хорошо подготовленную, насыщенную средствами борьбы с танками и недостаточно хорошо подавленную огнем оборону противника пехота и мотопехота действуют в пешем порядке впереди танков, уничтожая живую силу противника и защищая танки от действий истребителей танков и огня противотанкового оружия. Танки в свою очередь ведут борьбу с танками, бронетранспортерами и огневыми средствами противника, обеспечивая тем самым продвижение пехоты и мотопехоты. Бронетранспортеры обычно следуют на некотором удалении от танков в готовности принять мотопехоту для развития успеха атаки.

Пехотный взвод, действуя совместно с танками, обычно наступает, имея три пехотные отделения развернутыми в линию в непосредственной близости от танков и отделение оружия в 100—200 м за ними.

Связь между пехотой и танками осуществляется по радио, зрительными сигналами и личным общением.

Пехотный взвод может действовать и в качестве танкового десанта, который рекомендуется широко использовать для наступления с ходу или на противника, надежно подавленного огнем. Действия мотопехотного взвода при этом имеют некоторые особенности. Прежде всего он ведет наступление вслед за танками на бронетранспортерах, а следовательно, имеет большую, чем пехотный взвод, маневренность

и подвижность. Это обеспечивает наступление в темпах танковых подразделений. Однако мотопехотный взвод уязвим от противотанкового огня, и его действия в большей степени, чем пехотного взвода, зависят от условий местности. Спешивание производится в случае встречи сильного сопротивления, а также при наступлении в лесу, населенных пунктах и на непроходимой для БТР местности.

По овладении объектом атаки взвод продолжает наступление до выполнения поставленной задачи. Отдельные огневые средства в глубине обороны уничтожаются действиями с фланга (тыла) или обходятся и оставляются для последующего уничтожения силами второго эшелона (резерва).

При обнаружении отхода противника командир взвода организует преследование.

В случае приостановки наступления взвод организует круговую оборону, окапывается и подготавливается к отражению возможных контратак. Наступление возобновляется после отражения контратак и приведения взвода в порядок.

При действиях во втором эшелоне (резерве) взвод предназначается для развития успеха наступающих, прикрытия флангов роты, оказания огневой поддержки первому эшелону. Взводу второго эшелона (резерва) также ставится задача на наступление в новом направлении; уничтожение противника в опорных пунктах, обойденными подразделениями первого эшелона; смена подразделения, понесшего значительные потери.

Командир взвода управляет взводом в бою по радио, голосом, сигналами и через посыльных. С ним обычно находится передовой наблюдатель минометного взвода роты. Связь с командиром роты командир взвода поддерживает по радио, телефону и через посыльных.

В обороне пехотному (мотопехотному) (рис. 39) взводу ставится задача нанести поражение противнику огнем еще до подхода его к переднему краю, не допустить прорыва в глубину, а в случае вклинения уничтожить атакующих огнем и контратаками

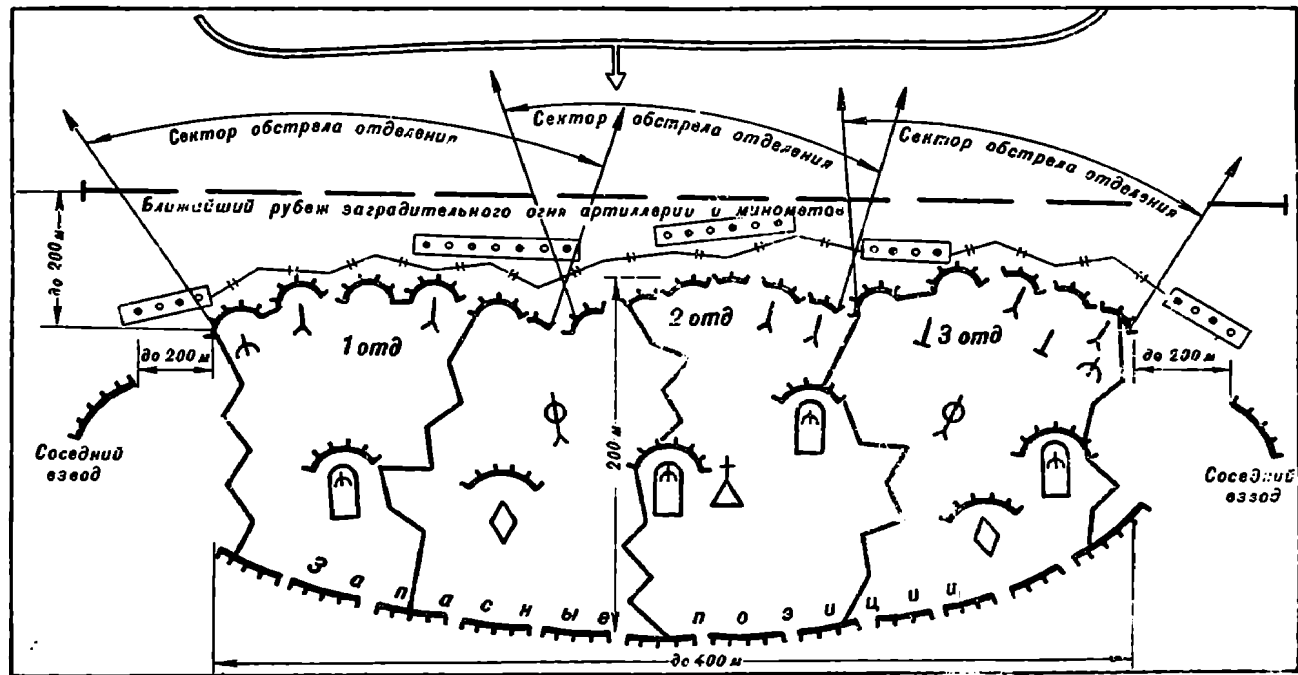


Рис. 39. Пехотный (мотопехотный) взвод в обороне

вместе с другими подразделениями роты, восстановить занимаемое положение.

Для обороны взвод готовит район обороны, в котором оборудует опорный пункт. Считается, что взвод способен удерживать опорный пункт до 400 м по фронту и до 200 м в глубину. Промежутки между опорными пунктами взводов роты могут достигать 200 м.

Боевой порядок взвода чаще всего строится в линию отделений, хотя, как считают американцы, это не должно мешать использованию условий местности и возможностей штатного оружия. В зависимости от условий боевой порядок может быть: «А» — все пехотные отделения в линию (в том случае, когда взвод является частью ротного периметра обороны); «В» — два пехотных отделения впереди, а третье — в тылу района, оно может обороняться фронтом в тыл или фронтом вперед, чтобы прикрыть огнем фланги отделений, находящихся перед ним.

Задача взвода в первом эшелоне роты заключается в том, чтобы во взаимодействии с другими подразделениями, приданными и поддерживающими средствами остановить противника перед передним краем обороны и не допустить вклинения его во взводный район обороны.

Взвод второго эшелона (резерв) роты имеет задачу поддерживать огнем взводы первого эшелона, не допустить проникновения противника в глубину района обороны роты, обеспечить фланги и тыл роты, а в случае вклинения противника в оборону выбить его во взаимодействии с другими подразделениями и восстановить первоначальное положение.

Система огня взвода в обороне организуется с таким расчетом, чтобы обеспечить: поражение противника пулеметным огнем на дальних подступах; нарастающую интенсивность огня по мере приближения противника к переднему краю обороны; постановку заградительного огня на рубеже в непосредственной близости от переднего края; уничтожение огнем вклинившегося противника; проведение контратаки. Пехотным отделениям назначаются перекрывающие друг друга секторы для ведения огня и рубеж постановки заградительного огня. Ближайший рубеж загради-

тельного огня артиллерии и минометов назначается как можно ближе к переднему краю обороны, но не далее 200 м.

Отделению оружия взвода назначаются позиции в опорном пункте взвода, обеспечивающие наиболее эффективное использование огневых средств. В том случае, когда пулеметы и противотанковые ружья придаются пехотным (мотопехотным) отделениям, они располагаются на основных позициях отделений с таким расчетом, чтобы обеспечивалось ведение флангового и косопрямельного огня.

Во взводном опорном пункте могут оборудоваться огневые позиции для 106-мм безоткатного орудия и пусковой установки ПТУР «Энтак». Кроме того, в опорном пункте взвода могут располагаться два-три танка из состава танкового взвода, приданного роте.

Для бронетранспортеров мотопехотного взвода отыраются укрытия в глубине взводного района обороны. Бронетранспортеры используются для поддержки пулеметным огнем боя отделений и для прикрытия стыков и флангов. Единые пулеметы М60, перевозимые на бронетранспортерах мотопехотных отделений, используются на позициях отделений.

Инженерное оборудование взводного района обороны включает: оборудование основных и запасных позиций пехотных (мотопехотных) отделений, штатных и приданных огневых средств, устройство командно-наблюдательного пункта командира взвода, расчистку секторов обстрела и устройство заграждений перед передним краем и на флангах опорного пункта.

Наибольшее развитие окопы для штатных и приданных огневых средств получают обычно на основных позициях, где за 5—6 часов после начала работ в них сооружаются подбрустверные ниши или блиндажи для укрытия личного состава, оружия и хранения боеприпасов. При наличии времени эти окопы соединяются ходами сообщения с позициями пехотных отделений.

Командно-наблюдательный пункт командира взвода оборудуется полузакрытым окопом с подбрустверными нишами или блиндажами на два-три человека.

Особое внимание уделяется маскировке позиций взвода от наземного и воздушного наблюдения.

При наличии времени инженерное оборудование взводного района обороны непрерывно совершенствуется. Отрываются запасные, дополнительные и ложные окопы, соединяются ходами сообщения основные и запасные позиции, отрывается ход сообщения в тыл, усиливаются противотанковые и противопехотные заграждения.

Район обороны взвода второго эшелона (резерва) роты оборудуется в основном так же, как и район обороны взвода, находящегося в первом эшелоне.

Во взводе организуется радио- и проводная связь. Командно-наблюдательный пункт командира взвода соединяется телефонной линией с командиром роты и постами непосредственного охранения, а радиостанция командира взвода включается в радиосеть роты. Командир взвода устанавливает также связь с передовыми наблюдателями или командирами приданных (поддерживающих) подразделений, действующих во взводном районе обороны.

Бой пехотного (мотопехотного) взвода начинается с подходом противника на дистанцию действительного огня штатных и приданных огневых средств. С подходом противника на расстояние ружейно-пулеметного огня взвод открывает огонь из всех имеющихся средств. При этом расчеты пулеметов, автоматических винтовок и стрелки ведут огонь по пехоте противника, стремясь отсечь ее от танков. Расчеты безоткатных противотанковых ружей и безоткатных орудий ведут огонь по танкам противника.

Если противнику удалось вклиниться во взводный район обороны, взвод стремится уничтожить его огнем, штыками и гранатами. По противнику, вклинившемуся в оборону соседнего взвода, ведется фланговый огонь, чтобы не допустить расширения прорыва в сторону обороны взвода. При создании противником угрозы окружения взвод занимает круговую оборону, используя для этого запасные и дополнительные позиции.

Успех обороны взвода зависит от удержания каждым отделением своей позиции. Упорной обороной

взвод создает условия для проведения контратак силами более крупных подразделений в целях восстановления утраченного положения.

Взвод отходит только по приказу вышестоящего командира. Днем отделения отходят группами под прикрытием огня взвода второго эшелона роты. Ночью отход может производиться одновременно всем взводом под прикрытием специально выделенного отделения.

Разведывательный взвод в бою

Разведывательный взвод роты наземной разведки на марше и при сближении с противником в наступлении ведет разведку в полосе шириной 1--1,5 км на удалении 10--15 км от главных сил батальона (рис. 40). В целях упрощения и ускорения передачи данных наиболее характерные местные предметы и объекты в направлении движения взвода кодируются цифрами или условными наименованиями. Продвигается взвод от одного естественного укрытия к другому. Вперед и на фланги на удаление зрительной связи высылаются дозоры. Особое внимание уделяется тщательной разведке.

Разведку и органы охранения противника взвод старается обходить, донося об их составе и направлении действия командиру батальона.

Встретив главные силы, взвод уходит в укрытие и ведет наблюдение. Если это невозможно, вступает в бой. Танковая секция и мотопехотное отделение (ударная группа), поддерживаемые огнем миномета, пытаются захватить пленных и документы, а разведывательная секция наблюдает за противником с различных направлений.

Если взвод действует на закрытой или труднодоступной местности, ему может быть придан вертолет, который летит на небольшой высоте позади дозора и, имея хороший обзор, направляет его движение.

При ведении разведки в зависимости от обстановки и местности командир взвода выделяет в дозор мотопехотное отделение или танк (или же одну-две машины М114).

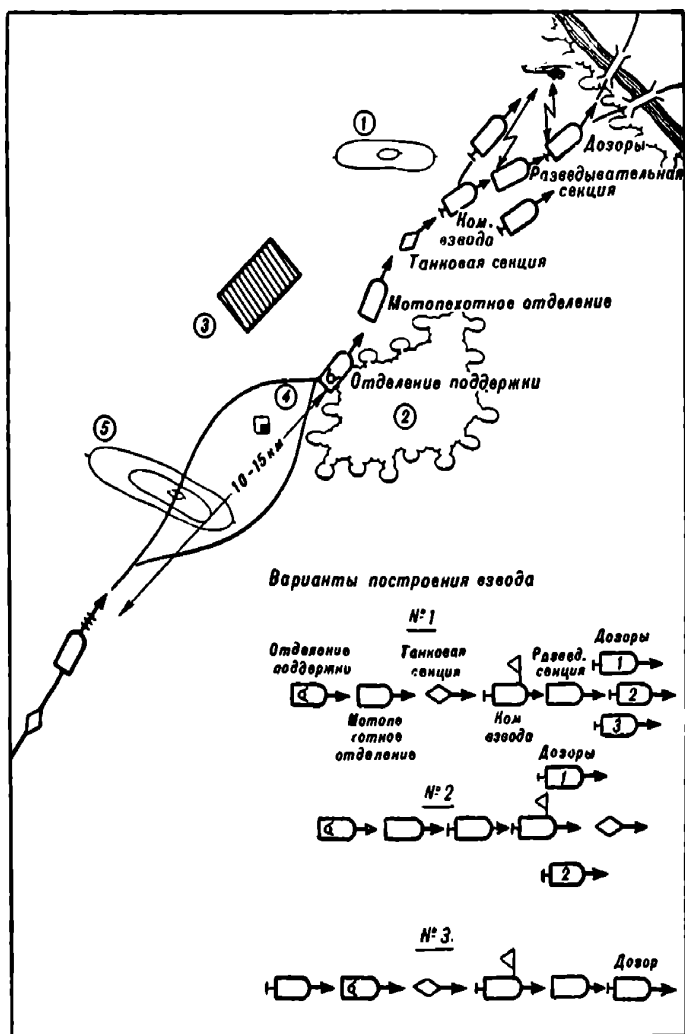


Рис. 40. Разведывательный взвод на марше и при сближении с противником в наступлении

Разведывательный взвод во время наступления батальона продвигается за боевыми порядками рот первого эшелона в готовности к ведению разведки на участке прорыва. Взвод может использоваться также для

прикрытия открытого фланга батальона или промежутков между ротами первого эшелона.

В обороне разведывательный взвод разведку ведет наблюдением, организуя на переднем крае и на флангах два — четыре наблюдательных пункта. Состав НП — обычно экипаж одной разведывательной машины. Остальная часть взвода по решению командира батальона используется для прикрытия фланга, для уничтожения групп противника, просочившихся в расположение батальона. В особых условиях взвод может заменить подразделения, подвергшиеся ядерному удару.

При отходе батальона разведывательный взвод действует совместно с подразделениями прикрытия; танковая секция, мотопехотное отделение и отделение поддержки с боем отходят с одного выгодного рубежа на другой, а разведывательная секция, скрытно передвигаясь от укрытия к укрытию на флангах и в промежутках подразделений противника, ведет разведку наблюдением. Машины разведывательной секции действуют попарно.

Большое внимание уделяется подготовке разведчиков. Они постоянно учатся определять состав и местонахождение противника, точно и своевременно передавать донесения, действовать внезапно и скрытно. Занятия проводятся в условиях, максимально приближенных к боевым. С этой целью на машины наносятся условные знаки вероятного противника. Широко используется имитация различных ситуаций, могущих возникнуть в бою.

На занятиях разрешается захват «пленных» и их «допрос».

Вот один из примеров, показывающий, какая обстановка создается на занятиях.

Разбитая машина в кювете. Рядом кукла, изображающая водителя залитого кровью (используются краска, соус). Документы водителя и карта тоже в крови. Машина загружена ящиками с боеприпасами, имеющими иностранную маркировку. Машина горит (под ней дымовая граната). Разведчик должен определить тип машины, ее принадлежность и местонахождение, зафиксировать время обнаружения, нали-

чие и тип груза. Должен преодолеть страх перед возможностью взрыва боеприпасов, чувство отвращения при виде окровавленных предметов, забрать карту, обыскать водителя и изъять документы.

Диверсанты-разведчики в бою. Тактика действий диверсионно-разведывательных групп и разведывательных дозоров следующая. К объекту действий группа обычно выдвигается в колонне по одному, а на открытой местности — «змейкой». При просачивании через боевые порядки противника и подходе к объекту действий команды боевого обеспечения занимают позиции на флангах и ведут наблюдение за движением группы до преодоления ею опасной зоны.

Для выброски диверсионно-разведывательных групп в тыл противника или в район объекта действий предполагается также использовать вертолеты. Особенно широко вертолеты применялись в Южном Вьетнаме, где нет сплошного фронта, сеть дорог ограничена, большие площади покрыты джунглями, в которых активно действовали патриоты. Группу могут перебросить один-два вертолета. В район действий вначале перебрасывается небольшая группа диверсантов-разведчиков. Вслед за ней высаживается следующая, но уже в другом районе. После сбора в обусловленном месте группа приступает к выполнению задачи.

В районе объекта действий разведывательно-диверсионная группа организует круговое наблюдение. После уточнения данных по объекту действий группа занимает исходное положение.

Первую позицию занимает команда боевого обеспечения, которой ставится задача по окружению объекта или его изоляции от других элементов боевого порядка противника. Затем выдвигается команда огневой поддержки. Штурмовая команда исходное положение занимает последней. Во время атаки объекта командир группы находится в составе штурмовой команды.

Атака объекта ведется в целях захвата пленных, уничтожения объекта или вывода из строя его основных компонентов, а также для сбора разведывательных данных.

После захвата объекта диверсанты-разведчики собирают документы и образцы оружия, обыскивают убитых, готовят объект к уничтожению или подрыву его важных элементов. Как правило, выдвижение к объекту действий и его захват осуществляются ночью. В светлое время группа обычно укрывается в труднодоступной местности.

Возвращается группа в расположение своих войск другим маршрутом или на вертолетах.

Действия разведывательного дозора в районе объекта аналогичны действиям группы. При достижении исходного рубежа командир дозора высылает вперед команду прикрытия, личный состав которой выполняет роль наблюдателей.

Разведывательная команда начинает выполнять поставленную задачу после того, как команда прикрытия займет указанные ей позиции. На исходном рубеже остается солдат-наблюдатель. В ходе разведки каждый разведчик должен обращать внимание на самые незначительные особенности и детали расположения и действий противника.

Если перед объектом созданы сильные заграждения, то дозор принимает меры к их преодолению.

Американское командование требует, чтобы с личным составом, предназначенным для выполнения диверсионно-разведывательных задач, проводились занятия в условиях, максимально приближенных к боевым. Перед выполнением боевого задания занятия рекомендуется проводить на местности, аналогичной району предстоящих действий.

В мирное время солдат обучают специальные инструкторы, которые перед назначением в часть проходят специальную девятинедельную подготовку в учебном центре пехоты в Форт-Беннинг.

При обучении личного состава особое внимание уделяется совершению диверсий, убийству противника без оружия с использованием подручных средств. Солдаты, предназначенные для выполнения диверсионно-разведывательных задач, тренируются совершать внезапные налеты на командные пункты, узлы связи, огневые позиции ракет и артиллерии, склады боеприпасов, захватывать людей, документы, оружие и

боевую технику. Обучаются методике действий из засад против колонн, одиночных машин, групп людей и отдельных пешеходов.

Особое внимание уделяется воспитанию у личного состава жестокости, ненависти и превосходства над другими народами.

Следует иметь в виду, что диверсанты-разведчики, кроме специальной окраски защитного цвета, могут переодеваться в форму военнослужащих армии противника и действовать в том же районе.

Применение танков в бою

Американские военные специалисты считают, что танки в состоянии действовать днем и ночью, в условиях ограниченной видимости, под воздействием огня противника, использовать результаты применения оружия массового поражения; поддерживать огнем, ударом и маневром наступление пехоты (мотопехоты) и развивать их успех. Танки могут действовать как самостоятельно, так и совместно с пехотными и мотопехотными подразделениями в составе тактических групп. Интервалы и дистанции между танками 50—100 м.

Танковая рота, как правило, действует в составе тактической группы. В состав ротной тактической группы, созданной на основе танковой роты, обычно входит танковая рота, усиленная одним-двумя пехотными (мотопехотными) взводами. Кроме того, танковой роте могут быть приданы один-два мостовых танка, минометное отделение, отделение ПТУР, а также саперы, химики и разведчики. Действия роты обеспечиваются огнем поддерживающих подразделений.

Подразделения ротной тактической группы могут действовать различными способами. В том случае, когда необходима тесная взаимная поддержка танков и пехоты (мотопехоты) или когда танки не имеют хороших огневых позиций для поддержки атакующей пехоты (мотопехоты), танки и пехота атакуют в одном направлении. Пехота (мотопехота) может атаковать на БТР или в пешем порядке. В первом случае броне-

транспортёры продвигаются вслед за танками скачками от одного укрытия к другому. Во втором случае пехота (мотопехота) может продвигаться впереди танков, между танками или непосредственно за ними. При этом обеспечивается взаимная поддержка, но вместе с тем снижается скорость движения танков, а также повышается их уязвимость от огня противотанковых средств.

Следующий способ действий — это когда танки и пехота (мотопехота) атакуют на разных, сходящихся направлениях. Данный способ обычно применяется, когда противник не имеет сильной противотанковой обороны, когда нет особой необходимости в сохранении тесного взаимодействия. При этом способе действий танки могут атаковать объект с одного направления, а пехота (мотопехота) обычно на БТР — с другого. Здесь обеспечивается внезапность действий, что вынуждает противника рассредоточивать огонь на два направления, и обеспечивается скорость и маневренность танков и БТР. Недостатком данного способа считается то, что надо выбирать два направления для наступления, вследствие чего возникают дополнительные трудности в организации управления.

Если противник имеет сильную и хорошо развитую противотанковую оборону и условия местности затрудняют действия танков (водные преграды, заболоченные участки, рисовые поля), то танки поддерживают действия пехотных (мотопехотных) подразделений огнем с места. В этом случае танки поддерживают пехоту (мотопехоту) только на расстоянии прямого выстрела.

В наступлении танки и пехота (мотопехота) объектом атаки овладевают в тесном взаимодействии. При этом танки уничтожают пехоту противника и его огневые средства, разрушают оборонительные сооружения, а пехота (мотопехота) уничтожает противника в ближнем бою и прикрывает танки от огня противотанковых средств противника. Захваченный объект закрепляется. Если применяется ядерное оружие, то объект обычно не закрепляется, а танки и пехота (мотопехота) стремительно продолжают наступление в целях его развития или перехода в преследование.

Взвод морской пехоты в бою

Взвод морской пехоты в бою, как правило, действует в составе роты. Он высаживается с кораблей на побережье в составе тактических десантов в целях захвата объектов или плацдармов. В обороне взводу ставится задача удерживать объект или участок местности. Действия подразделений морской пехоты поддерживаются авиацией, вертолетами и огнем артиллерии. Для высадки используются плавающие бронетранспортеры.

В военной печати армии США отмечается, что накануне высадки (за два-три дня) производится скрытая разведка и разрушение противодесантных заграждений водолазами-подрывниками. Для их переброски используются карликовые подводные лодки, катера, надувные лодки и индивидуальные аппараты.

Перед операцией производятся бомбоштурмовые удары авиации и артиллерийская обработка района высадки. Затем авиация и корабельная артиллерия оказывают непосредственную поддержку высадившимся подразделениям. Десантно-высадочные средства к берегу следуют волнами, соблюдая строй фронта. Одновременно с вертолетоносцев или кораблей-докков в ближайший тыл противника, обороняющегося на побережье, выбрасывается десант на вертолетах. Огонь артиллерии переносится в глубину с момента достижения десантом рубежа безопасности (350—500 м от уреза воды). Высадка ротной автономной десантной группы производится, как правило, на двух участках берега, причем двумя-тремя волнами. В состав первой волны обычно входят до трех плавающих танков, одна инженерная машина; второй — до четырех-пяти плавающих бронетранспортеров; третьей — три-четыре десантных плашкоута (в каждом из них по одному танку). Временной интервал между первой и второй волнами — две-три минуты, между последующими — до 15 минут. Расстояние между десантно-высадочными средствами по фронту — от 25 до 100 м. Общее среднее время высадки ротной группы, по опыту учений и маневров, составляет около 4 часов, батальонной — 12 часов.

Взвод и отделение десантируются и действуют при захвате плацдарма в составе роты. После высадки на берег штурмовые подразделения десантной группы стремятся немедленно развертывать наступление. Взвод захватывает на берегу объект, закрепляет его и затем по сигналу развивает успех в глубину. Исходя из практики учений, взвод наступает на фронте от 200 до 250 м, отделение — 50—100 м.

В соответствии с уставом наступление на плацдарм взвод, отделение ведут по следующим основным этапам: сближение, воздействие огнем всех видов, атака, закрепление захваченного объекта (рубежа) и преследование противника. Действия подразделений на берегу поддерживаются самолетами авианосной авиации и авиации морской пехоты, корабельной артиллерией и боевыми вертолетами. Наиболее характерными способами действий на вертолетах, по опыту агрессивной войны во Вьетнаме, считается «вертикальный охват» и «орлиный полет» с высадкой в тыл противника с вертолетов после предварительной плотной обработки огнем района десантирования с воздуха. При этом взвод, отделение, действуя в составе боевого патруля на бронетранспортерах, пешим порядком или на вертолетах, ведет разведку в назначенном районе. Обнаружив противника, патруль отходит и вызывает главные силы морской пехоты для нанесения удара при поддержке авиации, вертолетов и артиллерии. При ведении боевых действий находила широкое применение «тактика выжженной земли» (особенно при отступлении и карательных операциях).

В зависимости от обстановки высадившиеся подразделения на плацдарме могут переходить и к обороне. Общая ширина фронта обороны роты около 800—1200 м. Взвод и отделение в обороне получают задачу удерживать объект или участок местности, который по фронту может достигать: для взвода — 300—600 м, отделения — 80—120 м. В ряде случаев отделение и огневые группы в бою временно могут действовать и самостоятельно: в разведке, боевом и походном охранении, при патрулировании, прочесывании местности.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ АНГЛИЙСКОЙ АРМИИ

В данном разделе рассматривается организация, боевой и численный состав пехотного (мотопехотного) отделения и взвода пехотной (мотопехотной) роты; взводов: ПТУР, минометных, противотанковых орудий и роты поддержки пехотного (мотопехотного) батальона; взвода разведки штабной роты пехотного (мотопехотного) батальона; танкового взвода танкового эскадрона; артиллерийских подразделений; взвода морской пехоты роты морской пехоты.

Такая система рассмотрения организации подразделений принята в связи с тем, что пехотный (мотопехотный) батальон является основным тактическим подразделением, способным самостоятельно и в составе бригады выполнять боевые задачи как в наступлении, так и в обороне. В этих батальонах огневые средства сосредоточены в руках командира батальона. По мере необходимости он может их придавать пехотным (мотопехотным) ротам. В бою батальон, как правило, усиливается танковым эскадронам, артиллерийской батареей, саперным взводом и подразделениями специальных войск бригады или дивизии.

Пехотное (мотопехотное) отделение

Пехотное (мотопехотное) отделение в бою, как правило, действует в составе взвода. В некоторых случаях (в разведке, охране и др.) отделение может использоваться самостоятельно.

В пехотном отделении числится 10 человек: командир отделения, его заместитель и 8 стрелков; в мото-

пехотном отделении — 9 человек и БТР «Троуджен»: командир отделения (он же командир БТР «Троуджен»), его заместитель и 7 стрелков. Командир отделения вооружен 9-мм пистолетом-пулеметом, его заместитель и остальной состав отделения — 7,62-мм автоматическими винтовками. В пехотном отделении — один 7,62-мм единый пулемет, в мотопехотном — два, один из них установлен на БТР «Троуджен». Два стрелка составляют расчет 88,9 или 84-мм реактивного противотанкового ружья.

Пехотный (мотопехотный) взвод

Пехотный и мотопехотный взводы предназначены для решения задач огнем и маневром как в составе роты, так и самостоятельно. Отдельно взвод дейст-

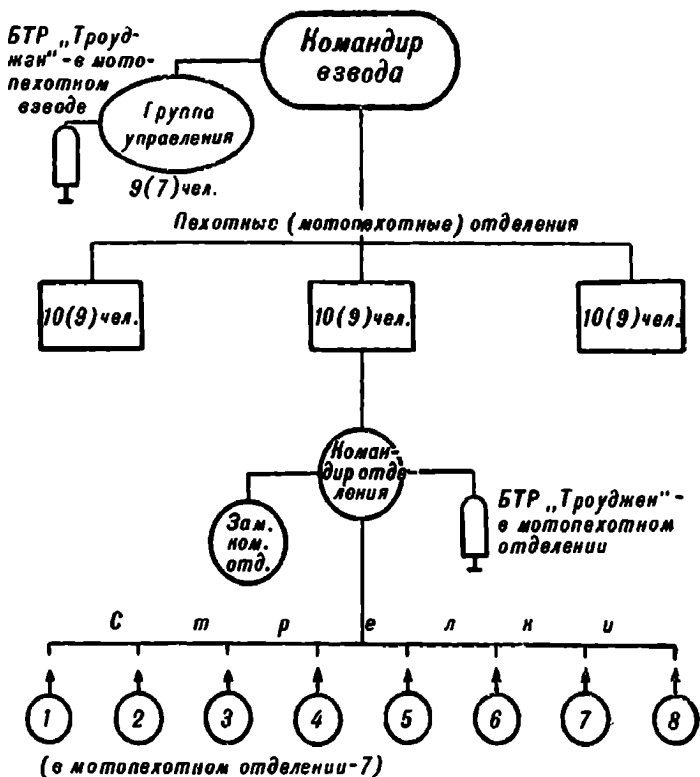


Рис. 41. Организация пехотного (мотопехотного) взвода

вует при выполнении задач по охранению, в разведке и при высадке с вертолетов в качестве десанта. В некоторых случаях взвод может входить в эскадронную (танковую) тактическую группу, состоящую из танкового эскадрона, пехотного (мотопехотного) взвода, саперного отделения и отделения бронированных инженерных машин.

Организационно пехотный (мотопехотный) взвод состоит из группы управления взвода и трех пехотных (мотопехотных) отделений (рис. 41). В группу управления пехотного взвода входит 9 человек, мотопехотного — 7 человек.

Группа управления пехотного взвода: командир взвода, заместитель командира взвода, расчеты 88,9

Численность личного состава и вооружение взвода

Наименование	Пехотный взвод			Мотопехотный взвод		
	группа управления взвода	три пехотных отделения	итого во взводе	группа управления взвода	три мотопехотных отделения	итого во взводе
Личный состав:						
офицеры	1	—	1	1	—	1
унтер-офицеры и рядовые	8	30	38	6	27	33
Вооружение:						
9-мм пистолеты Mk1	1	—	1	1	—	1
9-мм пистолеты-пулеметы Mk3	1	3	4	1	3	4
7,62-мм автоматические винтовки L1A1 со штыком	6	27	33	5	24	29
7,62-мм единые пулеметы L7A1	—	3	3	1	6	7
88,9 или 84-мм реактивные противотанковые ружья	1	3	4	1	3	4
51-мм минометы Mk2	1	—	1	1	—	1
плавающие гусеничные бронетранспортеры F.V.432 „Треуджен“	—	—	—	1	3	4
радиостанции	2	3	5	2	3	5

или 84-мм реактивного противотанкового ружья и 51-мм миномета (по два рядовых), радист-телефонист и посыльные.

Командир взвода вооружен 9-мм пистолетом, остальной личный состав группы управления — 7,62-мм автоматическими винтовками, кроме первого номера минометного расчета, который имеет 9-мм пистолет-пулемет.

Группа управления мотопехотного взвода имеет 7 человек (нет двух посыльных) и перевозится на БТР «Троуджен».

Подразделения огневой поддержки

Английское военное командование, готовя свою армию для действий в сложных условиях современного боя, постоянно совершенствует организационную структуру своих частей и подразделений. Так, например, с 1970 года начался перевод пехотных и мотопехотных батальонов на новую организацию. По новой организации в батальоне создана рота поддержки, в которую сведены все огневые средства, ранее находившиеся во взводах поддержки пехотных (мотопехотных) рот. Рота поддержки включает управление роты и четыре взвода: ПТУР, безоткатных противотанковых орудий, минометный и саперный.

Взвод ПТУР

Взвод ПТУР предназначается для борьбы с танками и другими бронированными целями. Он может как использоваться централизованно, так и переподчиняться пехотным (мотопехотным) ротам, действующим на танкоопасных направлениях.

Организационно взвод состоит из шести отделений. В каждом отделении одна пусковая установка ПТУР «Виджилент». Во взводе один офицер и 24 унтер-офицера и рядовых, а также шесть пусковых установок противотанковых управляемых ракет запуска с земли или смонтированных на бронеавтомобиле «Феррет», а также на автомобиле «Ленд-Ровер».

Минометный взвод

Минометный взвод предназначается для непосредственной огневой поддержки подразделений пехотного (мотопехотного) батальона. Минометный взвод состоит из управления взвода и трех минометных отделений. В каждом минометном отделении два 81-мм миномета. В минометном взводе мотопехотного батальона минометы самоходные, смонтированные на БТР «Троуджен».

Численность личного состава и вооружение
минометного взвода

Наименование	Минометный взвод пехотного батальона	Минометный взвод мотопехотного батальона
Личный состав:		
офицеры	1	1
унтер-офицеры и рядовые	42	35
Вооружение:		
7,62-мм единые пулеметы	3	7
81-мм переносные минометы . . .	6	—
81-мм минометы, установленные на БТР „Троуджен“	—	6
БТР „Троуджен“	—	6
84-мм реактивные противотанковые ружья „Карл Густав“ . . .	3	3

Взвод безоткатных противотанковых орудий

Взвод безоткатных противотанковых орудий используется обычно централизованно для борьбы с танками и ведения огня по бронированным целям и долговременным сооружениям противника. Организационно взвод состоит из управления взвода и трех отделений (рис. 42). В каждом отделении по два 120-мм безоткатных противотанковых орудия «Вомбат» и по два 84-мм реактивных противотанковых ружья «Карл Густав». Во взводе противотанковых орудий мотопехотного батальона 120-мм безоткатные противотанковые орудия установлены на БТР «Троуджен».

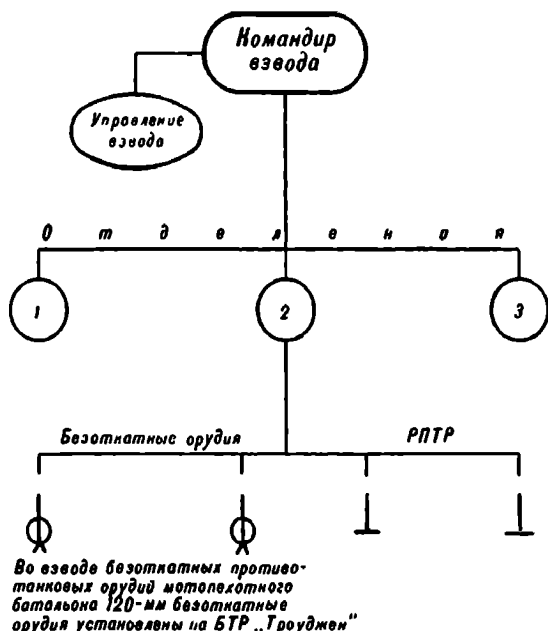


Рис. 42. Организация взвода безоткатных орудий пехотного (мотопехотного) батальона

Численность личного состава и количество вооружения взвода противотанковых орудий

Наименование	Взвод противотанковых орудий пехотного батальона	Взвод противотанковых орудий мотопехотного батальона
Личный состав:		
офицеры	1	1
унтер-офицеры и рядовые	32	30
Вооружение:		
7,62-мм единые пулеметы	6	6
51-мм минометы	1	—
120-мм безоткатные противотанковые орудия, (наземный вариант)	6	—
120-мм безоткатные противотанковые орудия, установленные на БТР „Троуджен“	—	6
БТР „Троуджен“	—	6
84-мм реактивные противотанковые ружья „Карл Густав“	6	6

Разведывательный взвод

Организационно разведывательный взвод входит в состав штабной роты пехотного (мотопехотного) батальона. Обычно он используется централизованно. В наступлении и обороне разведывательный взвод может выполнять задачи по ведению наблюдения за

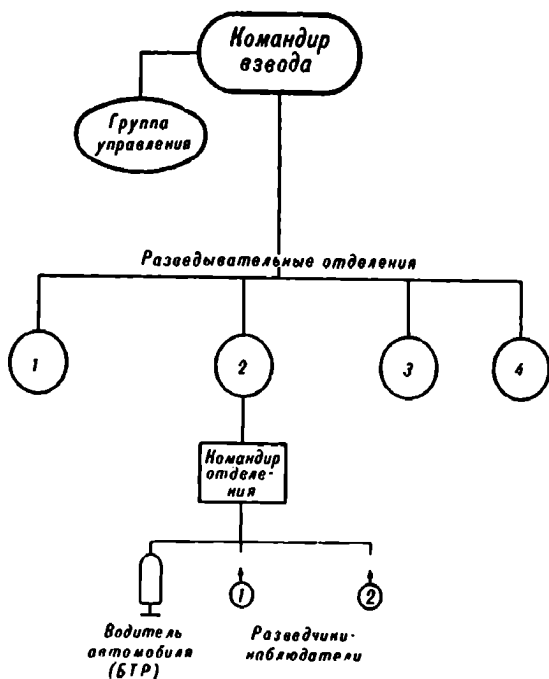


Рис. 43. Организация разведывательного взвода пехотного (мотопехотного) батальона

противником, прикрывать фланги и промежутки между подразделениями, вести разведку маршрутов движения и зараженных районов, определять результаты ядерных ударов и вести разведку целей.

Разведывательный взвод состоит из группы управления и четырех разведывательных отделений (рис. 43).

В группу управления входит командир взвода, его помощник и водитель $\frac{1}{4}$ -тонного автомобиля (в мото-

пехотном батальоне водитель БТР «Троуджен» или броневедомобиля «Саладин»).

В разведывательном отделении насчитывается четыре человека: командир отделения, водитель 1/4-тонного автомобиля (в мотопехотном батальоне водитель БТР «Троуджен» или броневедомобиля «Саладин») и два разведчика-наблюдателя, один из них является радистом. На вооружении отделения состоит один 9-мм пистолет-пулемет, три 7,62-мм автоматические винтовки, 7,62-мм единый пулемет (в разведывательном отделении мотопехотного батальона еще один пулемет установлен на БТР), один 51-мм миномет, 84-мм РПТР «Карл Густав», РЛС и радиостанции.

Танковый взвод

По мнению английского командования, танки способны вести борьбу с танками противника, оказывать непосредственную поддержку пехоте и развивать успех наступления. Считается, что танковые подразделения наиболее приспособлены для действий в условиях применения ядерного оружия.

Организационно танковый взвод входит в состав танкового эскадрона танкового полка и используется, как правило, в составе своего подразделения.

Танковый взвод состоит из трех танковых экипажей. Каждый экипаж насчитывает четыре человека: командир танка, наводчик, водитель танка и радист заряжающий. Командир взвода одновременно является и командиром танка. Всего во взводе 12 человек личного состава и три средних танка «Чифтен». На вооружении некоторых танковых полков остались танки «Центурион».

Взвод морской пехоты

Организационно входит в роту морской пехоты. В составе взвода имеется четыре отделения: отделение управления из семи человек и три отделения морской пехоты по девять человек в каждом. Всего во взводе один офицер и 33 унтер-офицера и рядовых.

ВООРУЖЕНИЕ И БОЕВАЯ ТЕХНИКА ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ АНГЛИЙСКОЙ АРМИИ

Английское командование за последние годы активизировало совершенствование существующих и разработку новых образцов вооружения и боевой техники. Работы ведутся в направлении дальнейшего повышения огневой мощи, маневренности на поле боя, транспортабельности по морю и воздуху, надежности в эксплуатации, простоты обслуживания и ремонта.

В последние годы на вооружении подразделений английской армии появились 9-мм пистолеты Mk1, 9-мм пистолеты-пулеметы Mk3, 7,62-мм автоматические винтовки L1A1, 7,62-мм единые пулеметы L7A1, 84-мм РПТР «Карл Густав» шведского производства, 120-мм безоткатные орудия «Вомбат», ПТУР «Виджилент», «Свингфайр».

Претерпело изменения и артиллерийское вооружение. В артиллерийских частях появились 105-мм самоходные пушки «Аббот» и 105-мм легкая гаубица национального производства, 155-мм самоходная гаубица M109 американского производства и т. д.

На вооружение частей и подразделений были приняты танк «Чифтен», БТР «Троуджен», разведывательный броневедомоцикл «Саладин» и другие образцы. Проходит испытания боевая машина пехоты «Скорпион».

Характеристика образцов вооружения и боевой техники американского производства, находящихся на вооружении подразделений английской армии, дается в разделе, рассматривающем вооружение и боевую технику армии США.

Стрелковое оружие и противотанковые средства

9-мм пистолет Mk1 является основным образцом личного оружия офицерского состава. Автоматика пистолета основана на принципе отдачи ствола и затвора. Спусковой механизм позволяет вести только одиночный огонь. Для стрельбы используются 9-мм патроны типа «Парабеллум», являющиеся единственными для стран блока НАТО. Емкость магазина 13 патронов. Вес пистолета 900 г, прицельная дальность 50 м, скорострельность 26 выстр./мин.

9-мм пистолет-пулемет Mk3 (L2A3) (рис. 44) состоит на вооружении с 1963 года. Имеет приспособ-

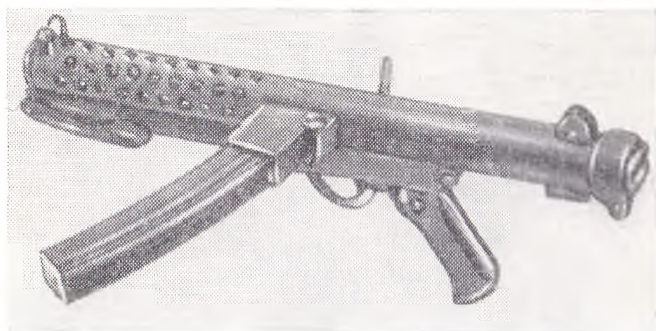


Рис. 44. 9-мм пистолет-пулемет Mk3 (L2A3)

ление для крепления штыка и откидной металлический приклад. Спусковой механизм позволяет вести огонь как одиночными выстрелами, так и очередями. Емкость магазина 34 патрона. Вес пистолета-пулемета 3,7 кг, прицельная дальность 180 м, скорострельность 550 выстр./мин (темп).

7,62-мм автоматическая винтовка L1A1 (рис. 45). Автоматика винтовки основана на принципе отвода пороховых газов через регулируемое отверстие в неподвижном стволе и воздействия их на поршень штока, имеющего короткий ход.

Прицел винтовки диоптрический поворотный для стрельбы на дальности от 180 до 550 м, скорострельность 60 выстр./мин. Емкость магазина 20 патронов.



Рис. 45. 7,62-мм автоматическая винтовка L1A1

Винтовка имеет приспособление для крепления штыка и гранатомета.

7,62-мм единый пулемет L7A1 (рис. 46). Одной из особенностей конструкции пулемета является крепле-



Рис. 46. 7,62-мм единый пулемет L7A1:
а — общий вид; б — на треноге с тяжелым стволом

ние сошки не к стволу, а к направляющей трубке ствольной коробки. Для использования пулемета в станковом варианте разработан станок и более тяжелый ствол. Вес пулемета без станка 10 кг. Прицельная дальность 1800 м. Темп стрельбы 750 выстр./мин. Питание пулемета ленточное. Емкость ленты 250 патронов.

88,9-мм реактивное противотанковое ружье Мк2 состоит на вооружении подразделений с 1951 года. По устройству аналогично американскому противотанковому ружью М20 и предназначено для борьбы с танками, бронев автомобилями и бронетранспортерами на дальностях до 450 м. Вес ружья 5,8 кг, скорострельность 3—4 выстр./мин, толщина пробиваемой брони 280 мм.

120-мм безоткатное противотанковое орудие «Вомбат» (рис. 47). Орудие имеет нарезной ствол. Лафет

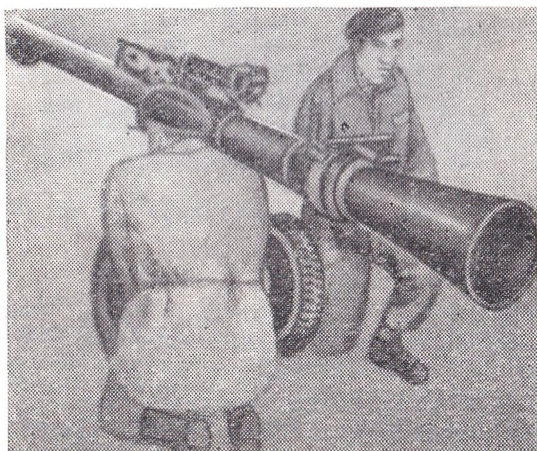


Рис. 47. 120-мм безоткатное противотанковое орудие «Вомбат»

орудия выполнен из легких сплавов и состоит из верхнего и нижнего станков. Верхний станок поворачивается в горизонтальной плоскости относительно нижнего и имеет подъемный и поворотный механизмы. Одноосный ход имеет откидывающую вперед стрелу, которая удерживает станок в вертикальном положении.

нии. У дульного среза ствола имеется рукоятка для транспортировки орудия на поле боя. Сверху параллельно стволу установлен пристрелочный 12,7-мм пулемет. Орудие не имеет щита. Для повышения мобильности орудие «Вомбат» может устанавливаться на бронетранспортере «Троуджен» или автомобиле «Ленд-Рöver». Вес орудия около 300 кг, вес снаряда 13 кг, дальность стрельбы до 1000 м.

Противотанковая управляемая ракета (ПТУР) «Свингфайр» (рис. 48) находится на вооружении тан-

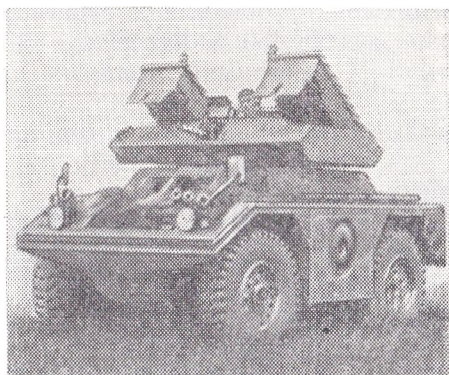


Рис. 48. ПТУР «Свингфайр» на бронееавтомобиле «Феррет»

ковых полков и других подразделений английской армии. Дальность стрельбы: минимальная 150 м, максимальная 4000 м. Стартовый вес ракеты 25 кг, длина 1,1 м, диаметр корпуса 170 мм, скорость полета 190 м/сек, бронепробиваемость 540 мм. ПТУР «Свингфайр» устанавливается на бронееавтомобилях «Феррет» и «Саладин», танках «Центурион» и автомобилях «Ленд-Рöver».

Противотанковая управляемая ракета (ПТУР) «Виджилент» предназначена для вооружения подразделений сухопутных войск. ПТУР имеет максимальную дальность поражения 1370 м, при полетном времени 12 сек, и сектор управляемого полета 60°, при боковом смещении оператора относительно ПУ до 30 м. Минимальная дальность прицельной стрельбы 275 м. В со-

став комплекса входят: ракета; транспортировочный контейнер ПУ; прибор управления, включающий электроцепь зажигания и панель с ручкой управления; селекторный переключатель, позволяющий одному оператору запустить до шести ракет.

Запуск ракет может производиться из контейнеров с земли или из пусковых установок, смонтированных на разведывательных бронеавтомобилях «Феррет» или на автомобилях общего назначения «Ленд-Рöver».

На разведывательном бронеавтомобиле «Феррет» две ракеты в контейнерах ПУ укладываются в люльках на башне в положении для запуска, а две другие в специальных контейнерах находятся по бокам машины. Запуск ракет производится из машины или с грунта на некотором расстоянии от нее.

При размещении ПТУР в кузове автомобиля «Ленд-Рöver» две ракеты устанавливаются на вращающейся центральной платформе в положении готовности к пуску, остальные ракеты размещаются сзади водителя.

Размеры ракеты: длина 950 мм, максимальный диаметр 131 мм, размах крыльев 280 мм, вес около 15 кг, скорость вращения ракеты в полете 2—4 об/сек. Ракета имеет РД ТТ с двумя ступенями тяги, сообщаящий ей наибольшую скорость 152 м/сек.

Ручные гранаты и мины

Ручные гранаты. В английской армии имеется несколько типов гранат. Наиболее распространенной является ручная оборонительная граната MILLS36. Эта граната имеет запал, срабатывающий после броска на траектории с замедлением взрыва $4 \pm \pm 0,5$ сек. Граната имеет чугунный сегментированный корпус. Радиус поражения живой силы 25 м. Отдельные осколки могут поражать на удалении до 100 м. Предохранительный рычаг отделяется при броске под действием пружины ударника, ударник вращающегося типа. Кроме того, на вооружении подразделений английской армии имеются дымовые сигнальные гранаты с дымами разного цвета и химические гранаты с

отравляющими веществами раздражающего и слезоточивого действия.

Предполагается гранату MILLS36 заменить гранатой М26А2 американского производства.

Противопехотные мины. В английской армии имеются осколочные, выпрыгивающие, фугасно-осколочного действия и фугасные противопехотные мины.

Противопехотная мина Mk2 осколочная, выпрыгивающая. Состоит из металлического стакана, осколочного элемента с разрывным зарядом, воспламенителя с вытяжной чекой, вышибного заряда и взрывного механизма.

При установке мины в грунт на поверхности находится только верхняя часть воспламенителя с вытяжной чекой, к которой крепится натяжная проволока. После выдергивания вытяжной чеки освободившийся ударник накалывает капсюль — воспламенитель вышибного заряда. Происходит воспламенение этого заряда и образовавшиеся газы выбрасывают из стакана осколочный элемент, который взрывается на высоте 1 м.

Противопехотная мина № 5 Mk1 — фугасно-осколочного действия. Состоит из цилиндрического картонного корпуса, пропитанного шеллаком, заряда ВВ и взрывателя нажимного действия, изготовленного из пластмассы.

При установке мины над поверхностью грунта находится только нажимная педаль взрывателя.

Противопехотная мина № 6 Mk1 (рис. 49) — фугасного действия, изготавливается из неметаллических материалов. Индукционными миноискателями не обнаруживается. Состоит из корпуса, снаряженного ВВ, и взрывателя нажимного действия.

При установке мины в грунт над поверхностью находятся только нажимные стержни взрывателя.

Противопехотная мина № 7 Mk1 — фугасного действия. Мина состоит из металлического корпуса, взрывателя нажимного действия с предохранительной чекой и заряда ВВ. Мины этого типа устанавливаются, как правило, внаброс. При взрыве мина обычно поражает только одного человека.

Противопехотная мина № 8 Мк1 — представляет собой цилиндрический корпус с заостренной нижней частью, внутри которого размещены ударно-спусковой механизм и боевой патрон. При установке мины в грунт над поверхностью находится только пуля патрона. От нажима на пулю срабатывает ударно-спусковой механизм и происходит выстрел.

Противотанковые мины — предназначаются для вывода из строя танков, гусеничных и колесных боевых машин пехоты и другой тяжелой боевой техники.

Противотанковая мина Мк5 — металлическая, предназначается для перебивания гусениц легких и средних танков.

Мина состоит из цилиндрического корпуса, нажимной крестовины, нажимного колпачка, взрывателя и заряда ВВ.

При установке мины в грунт нажимная крестовина находится на 2,5 см ниже уровня земли. От наезда гусеницы или колеса машины на мину крестовина опускается вниз, сминает нажимной колпачок и передает усилие на привод взрывателя. Последний срабатывает и вызывает взрыв мины.

Противотанковая мина Мк7 — металлическая, предназначается для вывода из строя танков и других боевых машин.

Мина состоит из цилиндрического корпуса с выпуклой верхней частью и гнездами для элементов неизвлекаемости (одно сбоку, другое в донной части), заряда ВВ, взрывателя нажимного действия, нажимной и предохранительной крышек. Предохранительная крышка закрывает мину сверху при транспортировке и хранении. Мина может применяться со взрывателями нажимного действия и штыревыми взрыва-

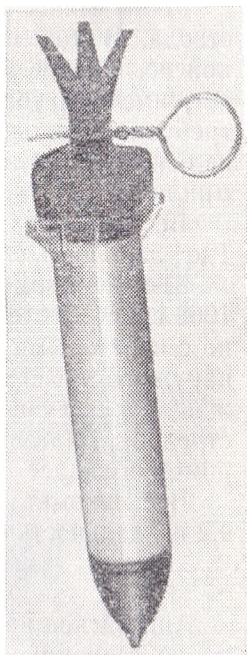


Рис. 49. Противопехотная мина № 6 Мк1

телями (в этом случае она используется как противоднищевая). Срабатывание мины происходит при приложении усилия к ее верхней части или штырю.

Минометы

51-мм миномет Mk2 состоит из плиты, станка и ствола. В казеннике миномета собрано стреляющее приспособление. Механизмов наводки у миномета нет, имеются только зажимы, фиксирующие ствол в требуемом положении. Боекомплект миномета состоит из осколочных, дымовых, осветительных и сигнальных мин.

Вес миномета в боевом положении 10 кг, вес мины 1 кг, дальность стрельбы до 500 м.

81-мм миномет LA1 состоит на вооружении с 1962 г. Он изготовлен по обычной классической схеме, но с некоторыми конструктивными особенностями. На наружной поверхности ствола имеется нарезка, служащая для лучшего его охлаждения при интенсивной стрельбе. Благодаря применению легких сплавов миномет обладает сравнительно малым весом.

Вес миномета в боевом положении 35 кг, вес мины 4,2 кг, дальность стрельбы до 4000 м.

Бронетанковая техника

Английское командование проводит большие работы по созданию новых образцов бронетанковой техники. Основное внимание уделяется повышению маневренности бронетанковой техники и увеличению огня на поле боя, а также созданию моделей, на базе которых можно было бы создавать боевые машины различного предназначения.

Средний танк «Центурион» имеет несколько модификаций. Танки Mk3 и Mk7 вооружены 83,8-мм пушкой, танки Mk9 и Mk10 — 105-мм пушкой. Боекомплект 70 снарядов.

Танки Mk9 и Mk10 состоят на вооружении с 1958 г. и отличаются один от другого устройством командирской башенки. На обоих танках установлено по два 7,62-мм пулемета, один из которых спарен с пушкой.

Башни танков Mk9 и Mk10 имеют небольшой угол наклона стенок и несколько удлиненную кормовую

часть. Справа и слева на передней стенке башни установлено по одному шестиствольному 51-мм гранатомету, который может быть использован для постановки дымовой завесы.

Для увеличения запаса хода танков «Центурион» используется бронированный одноколесный прицеп с горючим, буксируемый за танком. Буксирно-сцепные приспособления могут разъединяться без выхода экипажа из танка. Вес прицепа без горючего 1,3 т, емкость бака 850 л.

Боевой вес танка 51,8 т, экипаж четыре человека, максимальная скорость передвижения 34 км/час, запас хода 190 км. Максимальная толщина брони 152 мм.

Основной боевой танк «Чифтен» Mk2 (рис. 50) принят на вооружение в 1963 г. На танке установлены

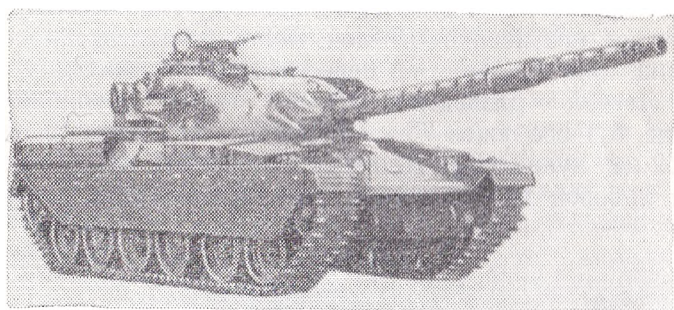


Рис. 50. Основной боевой танк «Чифтен» Mk2

120-мм длинноствольная пушка с максимальной дальностью стрельбы 32 000 м, два 7,62-мм спаренных и один 12,7-мм зенитный пулеметы. Танк оборудован системой стабилизации пушки и инфракрасными приборами.

Танк «Чифтен» разработан для замены танков «Центурион». По своим размерам он значительно меньше и ниже его, но обладает большей маневренностью, хотя имеет более толстую броню и более мощное вооружение.

Танк оснащен многотопливным двигателем мощностью 700 л. с. Для запуска двигателя при низких

температурах имеется вспомогательный гидравлический стартер. В башне танка установлен выдвижной командирский перископ.

Танк может преодолевать водные преграды, для чего в ЗИП танка имеется комплект необходимых средств.

Боевой вес танка около 52,2 т, экипаж четыре человека, максимальная скорость передвижения 40 км/час, запас хода около 400 км.

С 1970 года в войска английской армии начал поступать модернизированный танк «Чифтен» Mk3. Наиболее характерными отличиями его от танка «Чифтен» Mk2 являются: повышенная надежность двигателя, наличие бесподсветных инфракрасных прицелов и приборов наблюдения.

В последние годы английские специалисты проводят работы по дальнейшему усовершенствованию танка «Чифтен». Эти работы направлены главным образом на повышение огневой мощи и маневренности танка при движении по пересеченной местности.

Легкий разведывательный танк «Скорпион» (рис. 51) вооружен 76-мм пушкой и спаренным с ней 7,62-мм пулеметом. Для постановки дымовых завес на лобовой части башни размещены гранатометы.

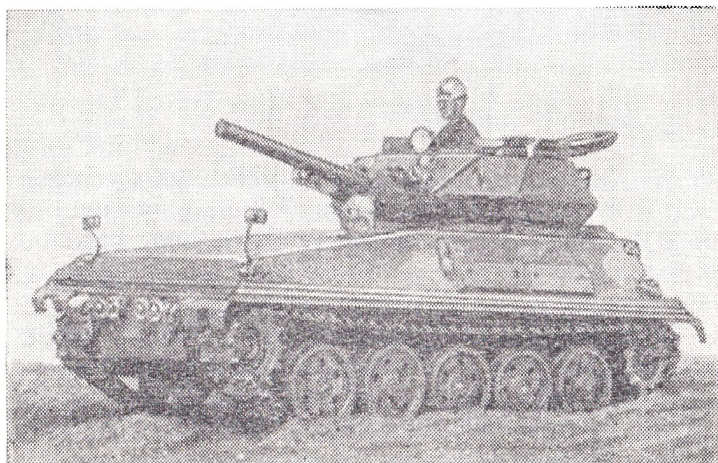


Рис. 51. Легкий разведывательный танк «Скорпион»

Боевой вес танка 7,9 т, длина 4,4 м, ширина 2,2 м, высота 2,1 м, мощность двигателя 210 л. с., максимальная скорость около 80 км/час, запас хода более 480 км. Экипаж машины три человека.

Корпус и башня танка сварные, изготовлены из легких бронелистов. Силовая установка находится справа в передней части машины. Башня смещена к корме машины.

Танк может преодолевать подъемы крутизной до 31° , вертикальные стенки высотой до 0,5 м, рвы шириной около 2 м, глубокие броды без подготовки глубиной до 1 м. Минимальный радиус поворота 3 м, допустимый угол движения при крене 45° .

Для английской армии на базе танка «Скорпион» разработана серия боевых и вспомогательных машин. К ним относятся бронетранспортер «Спартан» вместимостью семь человек, бронированная установка «Страйкер» для запуска противотанковых управляемых ракет «Свингфайр», командно-штабная машина «Султан», санитарная машина «Самаритан», ремонтно-эвакуационная машина «Самсон», машина боевого охранения для прикрытия войск с воздуха и борьбы с противотанковыми средствами противника.

Бронетранспортер F.V.432 «Троуджен» (рис. 52) гусеничный, плавающий, имеет противопульную и про-

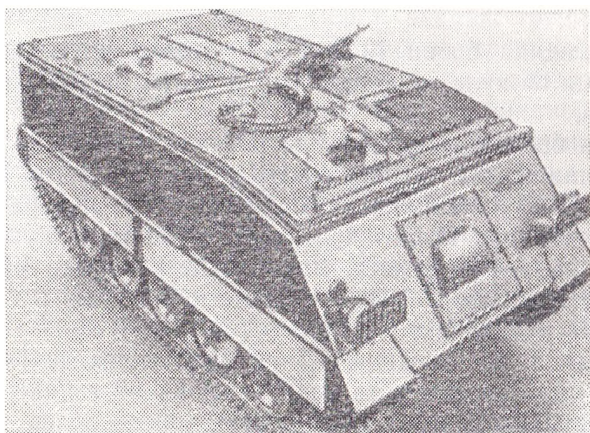


Рис. 52. Бронетранспортер F.V.432 «Троуджен»

тивноосколочную защиту с максимальной толщиной брони 16 мм. Корпус бронетранспортера герметически закрыт. Фильтровентиляционное устройство обеспечивает защиту личного состава от отравляющих веществ и радиоактивной пыли.

Бронетранспортер рассчитан на перевозку 12 человек (вместе с экипажем). Для посадки личного состава в кормовой части имеется двустворчатая дверь, а для выхода экипажа два люка. Над люком командира машины смонтирована турельная установка с 7,62-мм пулеметом.

На базе бронетранспортера разработано несколько машин боевого и специального назначения: 81-мм самоходный миномет, 105-мм самоходная пушка, санитарная, штабная и другие машины.

Вес машины 15,3 т, экипаж два человека. Может перевозить десять человек десанта. Максимальная скорость движения 52 км/час. Запас хода 480 км. Двигатель многотопливный.

Бронеавтомобиль «Феррет» принят на вооружение в 1954 г. За последнее время претерпел ряд модернизаций (Мк1, Мк2/6, Мк4 и Мк5). Машины одна от другой отличаются в основном вооружением. Бронеавтомобиль имеет открытый сверху сварной из броневых катаных листов корпус, четыре ведущих колеса. Двигатель машины шестицилиндровый, карбюраторный.

Толщина брони 10 мм, она может предохранять экипаж от пуль, осколков мин и снарядов малого калибра.

На бронеавтомобиле «Феррет» по обеим сторонам башенки могут устанавливаться две пусковые установки ПТУР «Виджилент». Кроме того, две ракеты в контейнерах крепятся с левой стороны корпуса на месте запасного колеса. Управление ракетами может осуществляться как из бронеавтомобиля, так и с выносного пульта.

Боевой вес машины 4,3 т, экипаж два человека, максимальная скорость передвижения 90 км/час.

Бронеавтомобиль «Саладин» приспособлен для эксплуатации в любых климатических условиях от Арктики до тропиков. Он используется в качестве раз-

ведывательной и боевой машины. С его помощью могут решаться следующие задачи: ведение разведки, в том числе и радиационной, ведение сдерживающих боевых действий, прикрытие боевых порядков, борьба с десантами и с вертолетами противника, проникновение в глубокий тыл противника, сопровождение колонн и регулирование движения, боевое охранение войск и тыловых объектов.

Бронеавтомобиль «Саладин» вооружен 76-мм скорострельной пушкой, одним спаренным с пушкой и одним установленным на башне 7,62-мм пулеметами. Эффективная дальность стрельбы бронебойным снарядом 2300 м, а осколочным — 4600 м. Угол вертикальной наводки пушки от -10° до $+20^{\circ}$, горизонтальной — 360° . Боекомплект 66 снарядов и 2750 патронов (11 коробок с лентами) для пулеметов и 160 патронов (5 магазинов) для 9-мм пистолета «Стен». Слева и справа от пушки на башне размещено по одному шестиствольному дымовому гранатомету.

Корпус и башня бронеавтомобиля сварные, обеспечивают защиту от мин, ручных гранат, стрелкового оружия, светового и теплового излучения ядерного взрыва.

Тактико-техническая характеристика бронеавтомобиля «Саладин»: вес около 12,5 т, экипаж три человека, максимальная скорость 72 км/час, средняя скорость движения по дорогам 48 км/час, по бездорожью 32 км/час. Максимальный запас хода по топливу составляет 400 км. Высота преодолеваемой вертикальной стенки 0,46 м. Максимальный угол подъема 24° , спуска 45° . Глубина преодолеваемого брода: без предварительной подготовки 1,1 м, со специальным комплектом оборудования 2,1 м. Плавучесть машины обеспечивает специальный складывающийся чехол. Движение на плаву обеспечивается вращением колес. Скорость на плаву 4 км/час.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК ФРГ

В течение последних лет в ФРГ проводилась реорганизация сухопутных войск. Наряду с перестройкой общей структуры руководства сухопутными войсками, были частично изменены штаты подразделений и частей.

Мотопехотные подразделения по своему назначению, организации, вооружению и характеру боевого использования подразделяются на подразделения, оснащенные боевыми машинами пехоты «Мардер» (или БТР HS-30) и на подразделения, оснащенные плавающими бронетранспортерами M113. Тем не менее основными считаются подразделения мотопехоты, оснащенные боевыми машинами пехоты «Мардер» или бронетранспортерами HS-30. Поэтому в последующем они и будут рассматриваться первыми. Затем будут приведены особенности в организации подразделений на бронетранспортерах M113.

Мотопехотное отделение

Отделение считается первичным тактическим подразделением. Оно насчитывает восемь человек: командир отделения, наводчик орудия БТР HS-30, механик-водитель, пулеметчик и четыре стрелка. Некоторые из этих отделений имеют на вооружении 106-мм безоткатное орудие, установленное на том же БТР, на котором перевозится личный состав.

На вооружении отделения числится шесть 7,62-мм автоматических винтовок, один 7,62-мм пулемет, одно реактивное противотанковое ружье.

Отделение на автомобилях имеет аналогичную организацию.

В мотопехотном отделении на плавающих бронетранспортерах М113 12 человек (командир, два пулеметчика, механик-водитель и восемь стрелков). Оно имеет на вооружении восемь винтовок, два 9-мм пистолета-пулемета, два 7,62-мм пулемета, одно реактивное противотанковое ружье.

Мотопехотный взвод

Мотопехотный взвод на БТР HS-30 (БМП «Мардер») включает группу управления и четыре мотопехотных отделения (рис. 53). Четвертое отделение каж-

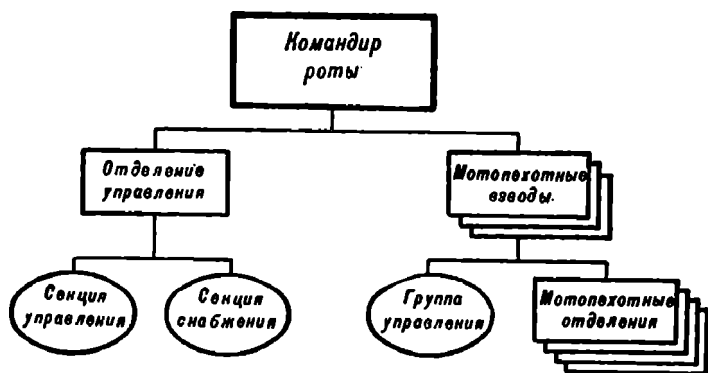


Рис. 53. Организация подразделений мотопехотной роты на БТР HS-30 (БМП «Мардер»)

дого взвода имеет на вооружении 106-мм безоткатное орудие. В группе управления взвода шесть человек: командир взвода, помощник командира взвода, два радиста, водитель БТР и связной на мотоцикле.

В группе управления имеется две радиостанции, одна из которых работает в сети командира роты, а другая — в сети взвода для связи с мотопехотными отделениями, каждое из которых имеет свою радиостанцию.

Всего во взводе 38 человек. На его вооружении находится четыре 9-мм пистолета «Вальтер», 11 9-мм пистолетов-пулеметов, 27 7,62-мм автоматических вин-

товок, четыре 7,62-мм пулемета, пять противотанковых гранатометов «Панцерфауст» и реактивных противотанковых ружей «Карл Густав», одно 106-мм безоткатное орудие, пять бронетранспортеров HS-30, один мотоцикл, шесть радиостанций.

Мотопехотный взвод на БТР М113 включает группу управления и три отделения. В группе управления 10 человек: командир взвода, помощник командира взвода, механик-водитель, специалист по противоатомной, противобиологической и противохимической (АВХ) защите, мотоциклист-связной, радист, два снайпера и два истребителя танков. Всего в таком взводе 46 человек. Он имеет три 9-мм пистолета «Вальтер», двенадцать 9-мм пистолетов-пулеметов, тридцать 7,62-мм автоматических винтовок, четыре 7,62-мм пулемета, пять противотанковых гранатометов «Панцерфауст» и реактивных противотанковых ружей «Карл Густав», четыре бронетранспортера М113, один мотоцикл, шесть УКВ радиостанций.

Рота тяжелого оружия

В роту тяжелого оружия входит отделение управления, взвод 120-мм минометов (четыре отделения по два миномета), два взвода 90-мм противотанковых пушек (по четыре 90-мм самоходных противотанковых пушек «Ягдпанцер»), взвод БТР и взвод ПТУР.

Истребительно - противотанковый взвод 90-мм самоходных противотанковых пушек состоит из группы управления и четырех истребительно-противотанковых отделений (расчетов).

Группа управления: командир взвода (лейтенант), командир орудия, механик-водитель, два стрелка (наводчик и заряжающий), два водителя бронетранспортеров, два водителя автомобилей, мотоциклист-связной, радист.

Командир взвода, водители бронетранспортеров и мотоциклист вооружены пистолетами-пулеметами, остальные — пистолетами.

Истребительно-противотанковое отделение (расчет): командир отделения (он же командир орудия),

два стрелка (наводчик и заряжающий), механик-водитель.

Командир отделения вооружен пистолетом-пулеметом, остальные — пистолетами.

Взвод ПТУР состоит из группы управления и четырех отделений ПТУР.

Группа управления: командир взвода (лейтенант), командир пусковой установки (оператор), механик-водитель, водитель автомобиля, мотоциклист-связной.

Командир взвода и мотоциклист вооружены пистолетами-пулеметами, остальные — пистолетами.

Отделение ПТУР: командир отделения, командир пусковой установки, механик-водитель, оператор.

Командир отделения и оператор вооружены пистолетами-пулеметами, остальные — винтовками.

Танковая рота

Танковая рота состоит из отделения управления и трех танковых взводов по пять танков. В отделение управления входят группа управления, группа ротного фельдфебеля и запасной танковый экипаж.

Численность личного состава, количество вооружения и транспортных средств танковой роты

Наименование	Отделение управления	Три танковых взвода в каждом	Всего
Личный состав:			
офицеры	1	1	4
унтер-офицеры и рядовые	24	19	81
Вооружение:			
9-мм пистолеты	18	20	78
9-мм пистолеты-пулеметы	3	10	33
7,62-мм винтовки	4	—	4
7,62-мм пулеметы	6	—	6
противотанковые гранатометы „Панцерфауст“ и реактивные противотанковые ружья „Карл Густав“	1	1	4
средние танки	2	5	17
мотоциклы	3	—	3
автомобили разные	4	—	4

ВООРУЖЕНИЕ И БОЕВАЯ ТЕХНИКА ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК ФРГ

Вооружение и боевая техника подразделений сухопутных войск ФРГ отвечают современным требованиям ведения боевых действий. Характерной особенностью военно-технической политики последних лет является стремление командования бундесвера осуществить перевооружение войск средствами собственного производства. В результате проведенных мероприятий значительное количество иностранных образцов вооружения и боевой техники периода первого послевоенного десятилетия, закупленных бундесвером в других странах или безвозмездно полученных от них по планам военной «помощи», заменены более качественными собственными образцами, созданными на протяжении последних лет. Практически это относится ко всем видам вооружения и боевой техники: стрелково-артиллерийскому вооружению, автобронетанковой технике, средствам инженерного вооружения и связи.

Переоснащение бундесвера новыми средствами продолжается. Научно-исследовательские учреждения и многие фирмы проводят активные работы по созданию перспективных образцов вооружения и боевой техники, которыми планируется оснастить войска в течение ближайших лет. Для сокращения сроков проведения исследовательских и конструкторских работ и снижения расходов многие проекты разрабатываются совместно с другими странами — участницами НАТО.

Стрелковое оружие, минометы и противотанковые средства

В сухопутных войсках ФРГ имеется еще немало различного оружия и боевой техники иностранного производства, главным образом американского. Однако за последние годы их вытесняют образцы собственного производства.

9-мм пистолет Р1 представляет собой модернизированный вариант немецкого пистолета «Вальтер» Р38 периода второй мировой войны. Автоматика пистолета основана на принципе отдачи ствола при коротком ходе. Спусковой механизм позволяет вести только одиночный огонь. Для стрельбы из пистолета используются патроны типа «Парабеллум».

9-мм пистолет-пулемет МР2А1 («Узи») (рис. 54) разработан в Израиле, изготавливается в ФРГ по ли-

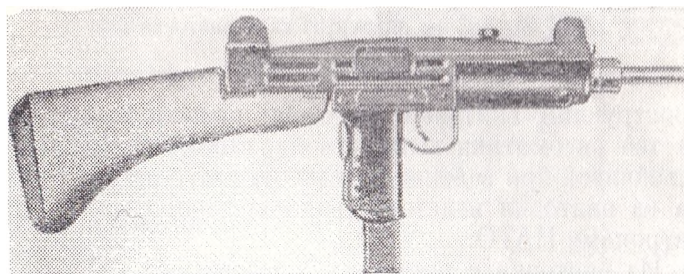


Рис. 54. 9-мм пистолет-пулемет МР2А1 («Узи»)

цензии. Автоматика пистолета-пулемета основана на принципе отдачи свободного затвора. Спусковой механизм позволяет вести одиночный и автоматический огонь. Переводчик вида огня одновременно является предохранителем.

Особенностью пистолета-пулемета является оригинальная конструкция затвора, который в крайнем переднем положении набегает на ствол на две трети своей длины. Это позволило уменьшить длину ствольной коробки и всего пистолета-пулемета. Стрельба ведется патронами типа «Парабеллум».

7,62-мм автоматическая винтовка G3 (рис. 55) принята на вооружение бундесвера в 1959 году, представляет собой модернизированный вариант испанской винтовки «Сетме».

Автоматика винтовки основана на принципе отдачи полусвободного затвора при неподвижном стволе. Для перевода с одиночного на автоматический огонь имеется переключатель флажкового типа, являющийся одновременно и предохранителем. Особенностью

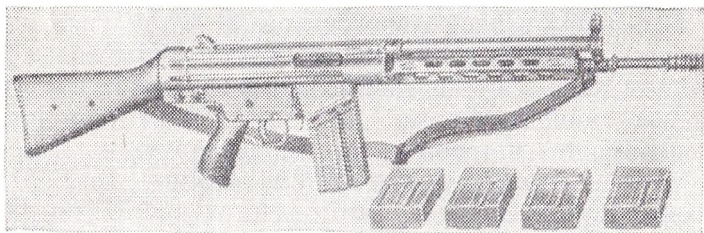


Рис. 55. 7,62-мм автоматическая винтовка G3

конструкции винтовки является расположение всех частей автоматики выше ствола, что делает ее более устойчивой при ведении автоматического огня. Стрельба из винтовки ведется стандартизованными 7,62-мм патронами НАТО.

Из винтовки с помощью холостых патронов можно вести стрельбу винтовочными противотанковыми гранатами. Граната при этом надевается непосредственно на пламегаситель винтовки.

Имеются четыре модификации винтовки G3: с пластмассовым (деревянным) прикладом, снайперская с оптическим прицелом, с металлическим выдвижным прикладом (для вооружения воздушно-десантных войск и экипажей боевых машин), с сошкой.

7,62-мм единый пулемет MG-1 (MG-3) (рис. 56) представляет собой модернизированный вариант немецкого 7,92-мм пулемета MG-42. Пулемет используется как ручной (с сошкой), так и станковый (на треножном станке). Автоматика пулемета основана на принципе отдачи ствола (короткий ход). Спуско-

вой механизм позволяет вести только автоматический огонь. Питание патронами ленточное. Для стрельбы применяются 7,62-мм патроны НАТО.

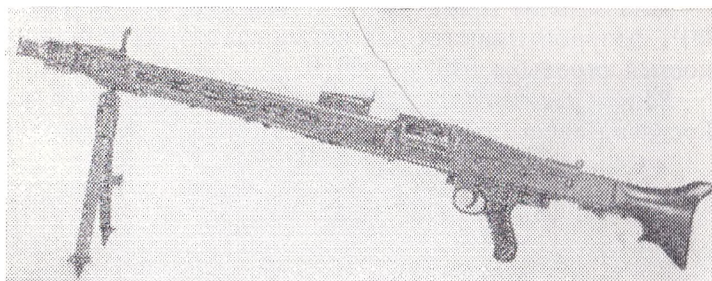


Рис. 56. 7,62-мм единый пулемет MG-1 (MG-3)

Тактико-технические данные стрелкового оружия

Наименование и марка образца	Вес, кг	Прицельная дальность, м	Скорострельность, выстр./мин	Емкость магазина (ленты), патронов
9-мм пистолет Р1	0,78	50	16	8
9-мм пистолет-пулемет МР2А1 (изр.)	3,5	200	600 (темп)	25
7,62-мм автоматическая винтовка G3	3,9 *	400	500—600 (темп)	20
7,62-мм единый пулемет MG-1 (MG-3)	$\frac{11,6}{26,4}$ **	1200	1200 (темп)	250

* Вес без магазина, с магазином — 4,1 кг.

** В числителе — вес с сошкой, в знаменателе — со станком.

44-мм противотанковый гранатомет «Панцерфауст» 44-1А1 предназначен для поражения бронированных целей на дальности до 200 м. Состоит на вооружении подразделений западногерманской армии с 1959 года. Гладкоствольный гранатомет состоит из ствола, ударно-спускового механизма, рукоятки пистолетного типа, предохранительного щитка и прицельного приспособ-

ления оптического типа. Стрельба из гранатомета ведется 81-мм надкалиберными кумулятивными гранатами, стабилизирующимися на полете раскрывающимся оперением.

Для замены гранатомета «Панцерфауст» 44-1A1 в ФРГ разрабатываются два новых гранатомета с дальностью стрельбы 500 и 1000 м.

84-мм реактивное противотанковое ружье «Карл Густав» (шведского производства) (рис. 57) принято на

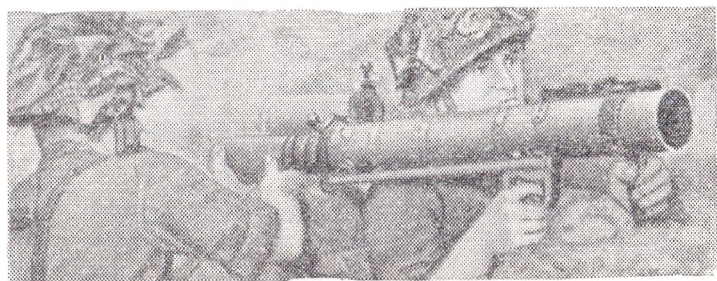


Рис. 57. 84-мм противотанковое ружье «Карл Густав»

вооружение в 1964 году. Предназначено для поражения бронированных целей на дальности до 350 м. Ружье состоит из нарезного тонкостенного ствола с затвором и центральным соплом, электровоспламенительного механизма, пистолетной рукоятки, плечевого упора, сошки и прицельных приспособлений. Заряжание ружья унитарное. Ружье снабжается механическим или оптическим прицелом. Для стрельбы применяются выстрелы с осколочно-фугасной и кумулятивной гранатами. Корпус кумулятивной гранаты цилиндрический, в головной части имеется трубчатый штырь длиной 150 мм и диаметром 18 мм.

Для тренировки стрелков имеется специальное учебное ружье с вкладным стволком.

Противотанковый гранатомет «Армбруст-300». Как сообщалось в зарубежной печати, для подразделений сухопутных войск разработан 67-мм противотанковый гранатомет одноразового использования. Он является индивидуальным оружием для борьбы с танками и

живой силой противника. Новый гранатомет (рис. 58) отличается от подобных ему образцов оружия тем, что при стрельбе из него отсутствует пламя, сила звука гораздо меньше, а действие на стрелка реактивной силы незначительное.



Рис. 58. Противотанковый гранатомет «Армбруст-300»

Гранатомет «Армбруст-300» представляет собой пусковую трубу длиной 820 мм и диаметром 80 мм. Вес заряженного гранатомета 4,8 кг. Для стрельбы из гранатомета используется откидной плечевой упор. При стрельбе на дальности до 300 м прицеливание осуществляется с помощью визира, а на дальности 500—1000 м используется расположенный сбоку откидной зеркальный прицел с соответствующими делениями.

Для стрельбы из гранатомета разработаны кумулятивные, осколочные и осветительные гранаты. Кумулятивные гранаты предназначены для стрельбы по танкам на дальности до 300 м. Граната пробивает броню толщиной до 320 мм. Дальность стрельбы осколочными гранатами до 500 м (время полета гранаты 2,7 сек), осветительными — до 1000 м.

Тактико-технические данные гранатометов и ружей

Наименование	Вес, кг	Длина, мм	Вес гранаты, кг	Максимальная прицельная дальность стрельбы, м	Скорострельность, выстр./мин	Боеприпасность, мм
44-мм противотанковый гранатомет „Панцер-фауст“ 44-1A1	7,4	1130	2,3	200	4	До 300
67-мм ПГ гранатомет „Армбруст-300“	4,8	820	—	500—1000	—	320
84-мм реактивное противотанковое ружье „Карл Густав“ (швед.)	16	1200	2,6	350 (400)	6	320

Минометы

С 1965 года в ФРГ проводились работы по изысканию возможностей использования существующих самоходных баз для установки на них финского 120-мм миномета «Тампелла». Новые самоходные минометы на базах БМП «Мардер» и БТР M113A1 заменят состоящие на вооружении 81- и 129-мм минометы, установленные на БТР HS-30.

В настоящее время разработаны следующие варианты 120-мм минометов:

— для мотопехотных частей — на базе БТР M113 (возможна стрельба с грунта, для чего на БТР перевозится штатная опорная плита миномета);

— для бронетанковых войск — на базе БМП «Мардер»;

— для воздушно-десантных войск — на 3/4-тонной машине «Крака» с установленной на ней плитой и боекомплектом в 20 выстрелов;

— для горных войск — во вьючном варианте с заменой опорной плиты на сошник весом 15 кг.

Самоходные минометы, описание которых приводится ниже, изготавливаются в ФРГ обоих калибров — 81 и 120 мм.

81-мм самоходные минометы, созданные на базе бронетранспортеров SP1A и HS-30 (SPW), приняты на вооружение в 1966 году. Экипаж установки четыре человека: командир, механик-водитель и два номера

расчета, один из которых выполняет также функции радиста. В качестве вооружения используется миномет М1, установленный на полу боевого отделения машины. Стрельба из миномета ведется обычно непосредственно с машины. При необходимости ведения

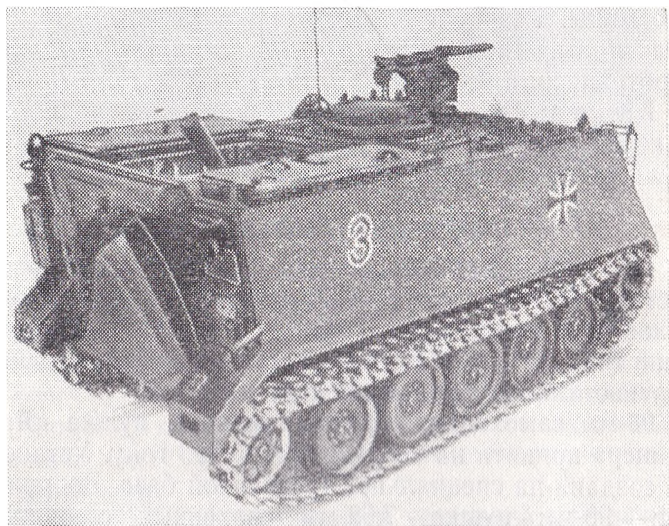


Рис. 59. 120-мм самоходный миномет

огня с земли миномет М1 с машины может быть быстро снят.

В боекомплект минометов входят осколочно-фугасные, дымовые и осветительные мины.

Планируется в ближайшие годы полностью заменить 81-мм минометы минометами калибра 120-мм.

120-мм самоходный миномет создан на базе американского плавающего бронетранспортера М113А1 (рис. 59). Принят на вооружение в 1969 году, с 1970 года поступает в войска. В ближайшие годы он составит основу минометного вооружения мотопехотных, пехотных и горно-пехотных дивизий.

Корпус самоходного миномета сварной, герметизированный, изготовлен из алюминиевого сплава. Обеспечивает защиту расчета от огня стрелкового оружия и осколков снарядов. Вооружение — усовер-

шенствованный 120-мм миномет «Тампелла», установленный на специальном поворотном основании в боевом отделении. Стрельба из миномета может производиться из машины и с грунта. Экипаж самоходного миномета — пять человек. В боекомплект входят осколочные, осколочно-фугасные, осветительные и дымовые мины. Разрабатываются также активно-реактивные мины. 120-мм самоходный миномет является аэротранспортабельным.

Кроме этого миномета, на вооружении западногерманской армии состоит 120-мм самоходный миномет на специальной гусеничной базе.

Противотанковые средства

На вооружении бундесвера в настоящее время состоят ПТУР, 106-мм безоткатные орудия (американского производства), истребители танков «Ракетягдпанцер» (с ПТУР SS-11) и 90-мм самоходные противотанковые пушки «Ягдпанцер».

90-мм самоходная противотанковая пушка «Ягдпанцер» принята на вооружение в 1963 году. Установка создана на специальной гусеничной базе. Вооружение — 90-мм пушка, 7,62-мм спаренный с пушкой пулемет и 7,62-мм зенитный пулемет, зарядание — ручное, унитарное. Механизмы наведения имеют ручной привод. Экипаж — четыре человека. Для вождения установки ночью применяется комплект инфракрасных приборов. Машина оснащена фильтро-вентиляционной установкой.

В ФРГ также разработана и проходит испытания 90-мм самодвижущаяся противотанковая пушка.

Истребитель танков (рис. 60) представляет собой бронированную самоходную установку на шасси бронетранспортера HS-30, вооруженную противотанковыми управляемыми реактивными снарядами SS-11.

Основные тактико-технические данные снаряда: стартовый вес 29,9 кг, максимальная дальность стрельбы 3000 м (минимальная 500 м), управляется по проводам, бронепробиваемость до 600 мм.

Самоходная противотанковая установка для запуска ПТУР SS-11 на базе гусеничного бронетранспортера HS-30 принята на вооружение в конце 1962 года.

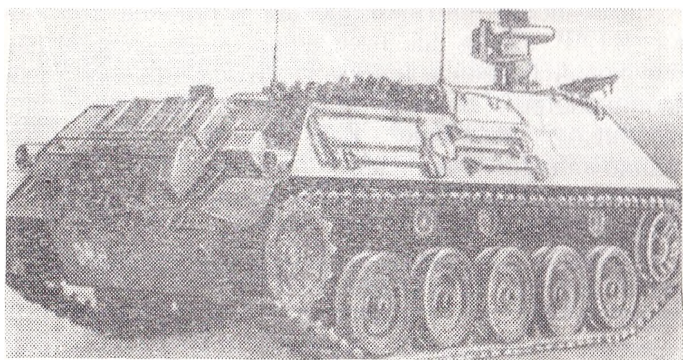


Рис. 60. Истребитель танков с SS-11

Установка полностью бронирована, вооружена французскими ПТУР SS-11, которые размещаются в боевом отделении машины, расположенном в средней части корпуса. Ракеты запускаются с двух направляющих, подъем которых осуществляется с помощью рычажной системы через два автоматически открывающихся люка.

Самоходная противотанковая установка для запуска ПТУР SS-11 (SS-11B1) «Ракетениягдпанцер» на гусеничной базе, аналогичной базе новой боевой машины пехоты «Мардер». Установка принята на вооружение западногерманской армии в 1968 году. Экипаж состоит из механика-водителя и оператора. Боевое отделение расположено в средней части корпуса, силовое отделение — в задней части машины. Вооружение — французские ПТУР SS-11 или SS-11B1, запускаемые из боевого отделения с двух направляющих. Ракета наводится на цель с помощью перископического прицела. Боекомплект установки — 10—12 ПТУР.

Самоходная противотанковая установка для запуска ПТУР «Кобра» 810В на базе 1/4-тонного автомобиля. В кузове машины смонтировано шесть направляющих для запуска ПТУР. Управление полетом снаряда может производиться с машины или с выносного пульта управления. Возможен запуск ПТУР с земли.

Самоходная противотанковая установка для запуска ПТУР «Хот» на гусеничной базе, аналогичной базе новой боевой машины пехоты «Мардер». Имеет бронированный корпус, лобовые и бортовые листы выполнены наклонно. Вооружение — ПТУР «Хот» франко-западногерманского производства. Принятие установки на вооружение ожидается в ближайшие годы.

**Тактико-технические характеристики минометов
и установок ПТУР**

Наименование	Боевой вес, т	Экипаж, человек	Максимальная толщина брони корпуса, мм	Максимальная дальность стрельбы, м	Максимальная скорость, выстр./мин	Максимальная скорость движения, км/час	Запас хода, км
81-мм самоходный миномет на базе транспортера HS-30 . . .	14,6	4	8—30	3 600	18	65	300
120-мм самоходный миномет на базе бронетранспортера M113A1	11,3	4	45 (алюм.)	Около 6 000	15	60	300
90-мм самоходная противотанковая пушка „Ягдпанцер“	25	4	30	2 000 *	.	70	400
Самоходная противотанковая установка ПТУР SS-11 на базе бронетранспортера HS-30	14,6	3	30	3 500	.	51	270
Самоходная противотанковая установка ПТУР SS-11 (SS-11B1) „Ракетенягдпанцер“ . . .	24,5	2	30	3 500 (3 000)	.	70	400
Самоходная противотанковая установка ПТУР „Кобра“ на базе 1/4-тонного автомобиля	Около 1,6	2	—	1 600	.	80	300

* Дальность действительного огня.

Противотанковые управляемые ракеты

ПТУР «Кобра» 810В принята на вооружение в 1962 году. Представляет собой управляемую по проводам пороховую ракету с крестообразно расположенным крылом. Предназначен для поражения бронированных целей на дальностях до 1600 м. Основными элементами ракеты являются: головная часть, цилиндрический корпус и четыре консоли крыла из пластмассы. Для ракеты разработаны три типа боевых частей: кумулятивная, осколочно-фугасная и химическая. Силовая установка ракеты включает стартовый и маршевый двигатели. Система управления — командная ручная.

Запуск ракеты осуществляется непосредственно с земли или с направляющей самоходной установки. Пульт управления может находиться на удалении до 100 м от места запуска. Благодаря небольшому весу ракеты и пульта управления один человек может переносить одновременно два ПТУР и пульт управления.

ПТУР «Мамба». Для подразделений сухопутных войск ФРГ на базе ПТУР «Кобра» разработана новая ПТУР «Мамба» (рис. 61).

Новая ракета отличается от старой сравнительно небольшой начальной скоростью, постоянным ускоре-

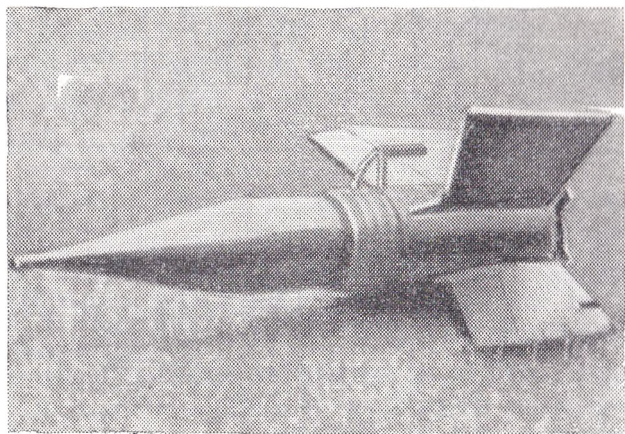


Рис. 61. ПТУР «Мамба»

нием и высокой конечной скоростью. Это, с одной стороны, позволило увеличить время, необходимое для корректировки оператором ее полета в ближней зоне, а с другой — уменьшить общее время полета ракеты к цели. Управление ракетой в полете осуществляется методом наведения по лучу.

Небольшие размеры ракеты «Мамба» повышают ее маневренность, установленная в корпусе термобатарея обеспечивает постоянную боевую готовность. Точность попадания ракеты «Мамба» в цель выше, чем ракеты «Кобра».

Важным преимуществом новой противотанковой системы, как утверждают зарубежные специалисты, является относительная простота боевого применения, что дает возможность готовить операторов в сравнительно короткие сроки.

Вес ПТУР «Мамба» 11,2 кг, дальность стрельбы от 300 до 2000 м, время полета на расстояние 500 м составляет 6 секунд (на 2000 м — 17,5 секунды), длина 995 мм, размах стабилизатора 400 мм, ПТУР может использоваться при температурах от -40 до $+60^{\circ}\text{C}$.

Запуск ПТУР «Мамба» можно производить как с неподготовленной позиции на земле, так и с боевой машины.

Тактико-технические данные ПТУР

Наименование	Стартовый вес, кг.	Дальность стрельбы*, м	Максимальная скорость, м/сек	Вес боевой части, кг	Бронепробиваемость, мм	Система наведения
„Кобра“ 810В . .	9,5	1 600/500	85	2,5	500	Командная по проводам
SS-11 (фр.) . . .	28,5	3 500/500	190	6,0	600	То же
SS-11BI (фр.) . .	30	3 000/350	190	6,0	600	То же
„Хот“	20	4 000/75	280	6	550	Полуавтоматическая по проводам
ПТУР „Мамба“	11,2	2 000/300	140	.	500	То же
„Милан“	6,55	2 000/30	180	6,6	550	То же

* В числителе — максимальная, в знаменателе — минимальная.

Французский ПТУР SS-11 представляет собой управляемую по проводам пороховую ракету. Предназначен для поражения танков и других бронированных целей на дальностях до 3,5 км. Состоит из трех конструктивно разделяемых частей: головной части, цилиндрического корпуса и крестообразного крыла. К ПТУР SS-11 разработаны кумулятивная и осколочная боевые части. Система управления ПТУР — командная ручная с передачей команд по проводам. Снаряд имеет значительные габариты и вес и используется главным образом для запуска с различных подвижных средств.

SS-11B1 — последняя модификация ракеты SS-11, имеет улучшенную систему наведения на транзисторах.

ПТУР «Хот» разработан ФРГ совместно с Францией. Представляет собой пороховую ракету, управляемую по проводам. Особенности снаряда являются: наличие полуавтоматической системы управления, большая дальность стрельбы (до 4000 м) и возможность запуска непосредственно из контейнера — пусковой трубы.

ПТУР «Хот» предназначен для замены снаряда SS-11 и будет устанавливаться на самоходные пусковые установки ПТУР, танки и вертолеты.

ПТУР «Милан» разработан также ФРГ совместно с Францией. Имеет полуавтоматическую систему наведения по проводам. Предназначен для поражения бронированных целей на дальности до 2000 м.

Пусковой комплекс состоит из двух основных элементов: пульта управления с аппаратурой и прицельным устройством, выполненным в виде приклада для стрельбы, и контейнера — пусковой трубы со снарядом. Стабилизация ПТУР на полете осуществляется с помощью раскрывающегося в полете оперения. После вылета снаряда из контейнера последний отбрасывается назад на 3 м от пусковой установки. Последующее заряжание установки производит один оператор.

Бронетанковая техника

Танки

Основной боевой танк «Леопард 1» принят на вооружение в 1963 году. Боевой вес танка — 40 т. Экипаж состоит из командира, механика-водителя, наводчика и заряжающего. Максимальная толщина брони корпуса 70 мм, брони верхней части башни 52 мм.

Основным вооружением танка является модифицированная 105-мм пушка L7A3 английского производства. Боекомплект состоит из 60 выстрелов с подкалиберными, кумулятивными снарядами и снарядами с пластическим ВВ.

В качестве вспомогательного вооружения на танке используются спаренный с пушкой 7,62-мм пулемет и зенитный 7,62-мм пулемет, установленный открыто на крыше башни.

Для наведения пушки на цель у наводчика установлены телескопический прицел восьмикратного увеличения и горизонтально-базный дальномер шестнадцатикратного увеличения, работающий на принципе совмещения изображений и стереоэффекта. Командир танка имеет панорамный прицел восьмикратного увеличения. Танк оснащен инфракрасным прицелом и прожектором видимого и инфракрасного света.

Силовая установка — четырехтактный 10-цилиндровый многотопливный дизельный двигатель жидкостного охлаждения.

Ходовая часть танка состоит из торсионной подвески, резино-металлических гусениц, семи опорных и четырех поддерживающих катков, пяти телескопических амортизаторов (на сторону) и ведущих колес заднего расположения.

Танк оснащен фильтро-вентиляционной установкой и системой кондиционирования воздуха, навигационной аппаратурой, противопожарным оборудованием, обогревателем для экипажа, а также оборудованием для подводного вождения танка.

Основной боевой танк «Леопард 1A1», принятый на вооружение войск в 1973 г., представляет собой модернизированный танк «Леопард 1».

Танк «Леопард 1A1» (рис. 62) обладает повышенной по сравнению с танком «Леопард 1» огневой мощностью за счет введения в его конструкцию системы стабилизации вооружения в двух плоскостях наведения, комбинированного (ночного и дневного) периско-

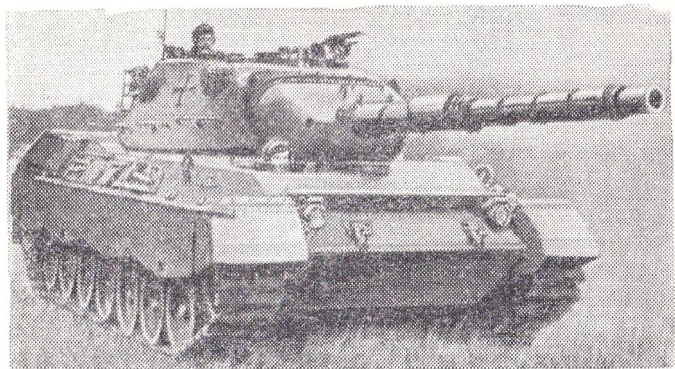


Рис. 62. Основной боевой танк «Леопард 1A1»

пического прицела командира со стабилизированной линией прицеливания, лазерного дальномера, тепловизионного прибора и наблюдения для командира.

Разведывательные машины

Бронетранспортер SP1A («Короткий») (рис. 63) принят на вооружение в 1960 году. Используется в бронетанковых войсках главным образом в качестве разведывательной машины. Кроме того, он применяется в качестве машины связи и бронетранспортера для полукотделения пехоты.

Бронетранспортер SP1A создан французской фирмой «Гочкис» по заказу бундесвера на базе гусеничного бронетранспортера TT6 «Гочкис» и отличается от последнего несколько измененным силуэтом корпуса и удлиненной базой (вместо четырех опорных катков установлено пять).

Корпус бронетранспортера изготовлен из катаной брони. В кормовом листе находится дверь для посадки и высадки экипажа. На крыше корпуса (в передней части) расположена башня с 20-мм пушкой, сзади

башни три люка. Огонь из пушки можно вести по наземным и воздушным целям.

Силовая установка — шестицилиндровый однорядный бензиновый двигатель жидкостного охлаждения, расположен в носовой части корпуса справа.

Силовая передача — четырехступенчатая коробка с синхронизаторами.

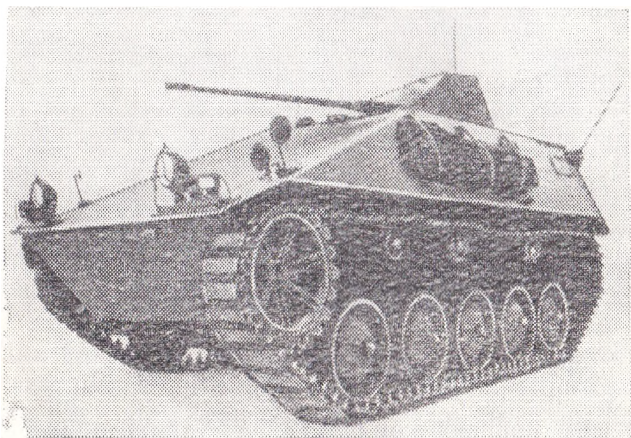


Рис. 63. Бронетранспортер SP1A («Короткий»)

Гусеницы стальные, с открытыми металлическими шарнирами и съемными резиновыми башмаками.

На базе бронетранспортера ТТ6 «Гочкис» для бундсвера созданы также грузовой бронетранспортер SP, подвижный наблюдательный пункт SP111 и санитарная машина SP1V.

Боевая машина пехоты «Мардер» (рис. 64) принята на вооружение в 1969 году. Корпус сварной, полностью герметизированный. На крыше установлена вращающаяся башня. В кормовой части корпуса имеется откидная аппарель для посадки и высадки десанта при движении машины. Броня корпуса защищает экипаж от пуль и осколков.

В бронированной надстройке над башней установлена 20-мм нестабилизированная автоматическая пушка со спаренным 7,62-мм пулеметом. Второй

7,62-мм пулемет установлен над кормовой башенкой. Для постановки дымовых завес на башенке установлено восемь гранатометов. Боевой расчет (десять человек) ведет огонь из личного оружия через амбразуры (по две на борт). Боевой вес 28,2 т, максимальная скорость на суше 75 км/час, запас хода 600 км.

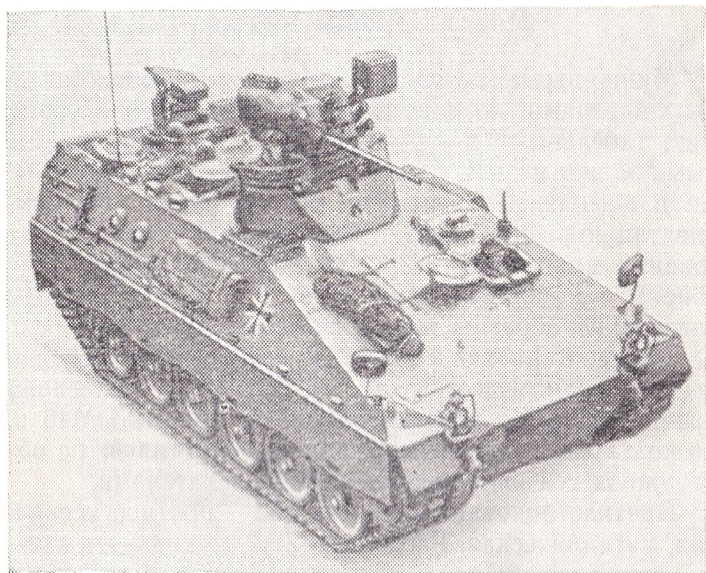


Рис. 64. Боевая машина пехоты «Мардер»

Силовая установка — шестицилиндровый многотопливный двигатель. Трансмиссия гидромеханическая с планетарной коробкой передач. Подвеска торсионная, с гидравлическими амортизаторами. Машина освещена фильтро-вентиляционной установкой. Глубина преодолеваемого брода — 2 м.

В состав семейства боевых машин, разработанных на базе «Мардер», входит 90-мм самоходная противотанковая пушка и самоходная установка ПТУР.

Гусеничный бронетранспортер HS-30 (SPW) принят на вооружение в 1960 году. Предназначен для перевозки на поле боя пехоты, поддерживающей боевые действия танков. Корпус сварной, герметизиро-

ванный. Во вращающейся башенке установлена 20-мм пушка. Десант (8 человек) может вести огонь через верхние люки.

Бронетранспортер оснащен водяным обогревателем, автоматическим противопожарным оборудованием и радиостанцией.

Минно-взрывные средства

Минно-взрывные средства бундесвера представлены образцами противотанковых и противопехотных мин, табельными подрывными шашками и специальными зарядами ВВ, средствами взрывания, собранными в комплекты (последние имеют различную комплектацию в зависимости от назначения — для использования в инженерных частях или другими родами войск), и миноискателями. Наиболее распространены следующие образцы минно-взрывных средств.

Противотанковая мина DM11 — противогусеничная, бескорпусная. Изготовлена из тротила повышенной прочности, имеет пластмассовый взрыватель DM46 и, поскольку не содержит металлических деталей, не обнаруживается индукционными миноискателями.

Противотанковая мина Pz.Mi/2 — противогусеничная, металлическая. Рассчитана на установку не только ручную, но и механизированным способом — с помощью прицепного минного раскладчика, который находится в завершающей стадии разработки. Мина оснащена встроенным взрывателем, который может автоматически переводиться из безопасного положения в боевое (при механизированной установке).

Противопехотные мины. На вооружении состоят: фугасная мина DM11, осколочная DM31 и зажигательно-дымовой патрон одноразового действия DM24.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Введение	3
Организация подразделений армии США	8
Пехотное (мотопехотное) отделение	10
Пехотный (мотопехотный) взвод	11
Подразделения огневой поддержки	13
Разведывательный взвод роты разведки	14
Танковая рота	15
Взвод морской пехоты	17
Подразделения диверсантов-разведчиков	18
Вооружение и боевая техника подразделений армии США	20
Стрелковое оружие и противотанковые средства	21
Минометы	31
Бронетанковая техника	36
Средства минирования	45
Радиоэлектронная техника	51
Тактика подразделений армии США	68
Отделение в бою	87
Взвод в бою	96
Разведывательный взвод в бою	105
Применение танков в бою	110
Взвод морской пехоты в бою	112
Организация подразделений английской армии	114
Пехотное (мотопехотное) отделение	—
Пехотный (мотопехотный) взвод	115
Подразделения огневой поддержки	117
Разведывательный взвод	120
Танковый взвод	121
Взвод морской пехоты	—
Вооружение и боевая техника подразделений английской армии	122
Стрелковое оружие и противотанковые средства	123
Минометы	130
Бронетанковая техника	—
Организация подразделений сухопутных войск ФРГ	136
Мотопехотное отделение	—
Мотопехотный взвод	137
Рота тяжелого оружия	138
Танковая рота	139
Вооружение и боевая техника подразделений сухопутных войск ФРГ	140
Стрелковое оружие и противотанковые средства	141
Минометы	146
Бронетанковая техника	154
Минно-взрывные средства	158

Н. С. Никитин

Отделение и взвод в бою

Редактор В. Т. Емельянов
Технический редактор Е. К. Коновалова
Корректор Н. М. Андреева

Г-54500.

Сдано в набор 29.1.74 г.
Подписано к печати 22.5.74 г.
Формат 84×108¹/₁₆ п. 5 печ. л.
8,4 усл. печ. л. 7,635 уч.-изд. л.
Типографская бумага № 1
Тираж 46.000
Изд. № 5/6249
Цена 30 коп. Зак. 754.

Военнздат
103160, Москва, К-160
1-я типография Военнздата
103006, Москва,
К-6, проезд Скворцова-Степанова, дом 3